



Οδηγός Αναφοράς Εξοπλισμού

Επιτραπέζιοι υπολογιστές για επιχειρήσεις
HP Compaq

Μοντέλο μικρών διαστάσεων d530

Κωδικός εγγράφου: 317668-152

Σεπτέμβριος 2003

Αυτός ο οδηγός περιέχει βασικές πληροφορίες για την
αναβάθμιση του συγκεκριμένου μοντέλου υπολογιστή.

© Copyright 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν μπορούν να αλλάξουν
χωρίς προειδοποίηση.

Οι ονομασίες Microsoft, MS-DOS, Windows και Windows NT είναι
εμπορικά σήματα της Microsoft Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες
και σε άλλες χώρες.

Οι ονομασίες Intel, Pentium, Intel Inside και Celeron είναι εμπορικά
σήματα της Intel Corporation στις Ηνωμένες Πολιτείες και σε άλλες
χώρες.

Οι ονομασίες Adobe, Acrobat και Acrobat Reader είναι εμπορικά σήματα
ή σήματα κατατεθέντα της Adobe Systems Incorporated.

Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP
ορίζονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν τα εν λόγω
προϊόντα και υπηρεσίες. Τίποτα από όσα αναφέρονται στο παρόν
έγγραφο δεν πρέπει να ερμηνευθεί ότι αποτελεί πρόσθετη εγγύηση. Η HP
δεν είναι υπεύθυνη για τεχνικά ή συντακτικά σφάλματα ή παραλείψεις
που περιέχονται στο παρόν.

Αυτό το έγγραφο περιέχει αποκλειστικές πληροφορίες που
προστατεύονται από πνευματικά δικαιώματα. Κανένα μέρος αυτού του
εγγράφου δεν επιτρέπεται να φωτοτυπηθεί, να αναπαραχθεί ή να
μεταφραστεί σε άλλη γλώσσα χωρίς την προηγούμενη γραπτή
συναινέση της Hewlett-Packard Company.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Το κείμενο που φέρει αυτή την ένδειξη δηλώνει
ότι μη συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό
ή απώλεια ζωής.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κείμενο που φέρει αυτή την ένδειξη δηλώνει ότι μη
συμμόρφωση με τις οδηγίες μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη του εξοπλισμού
ή σε απώλεια δεδομένων.

Οδηγός Αναφοράς Εξοπλισμού

Επιτραπέζιοι υπολογιστές για επιχειρήσεις HP Compaq
Μοντέλο μικρών διαστάσεων d530

Δεύτερη έκδοση (Σεπτέμβριος 2003)

Πρώτη έκδοση (Μάιος 2003)

Κωδικός εγγράφου: 317668-152

Περιεχόμενα

1 Χαρακτηριστικά προϊόντος

Χαρακτηριστικά τυπικής διαμόρφωσης	1-1
Εξαρτήματα πρόσωσης	1-2
Εξαρτήματα πίσω πλευράς	1-3
Πληκτρολόγιο εύκολης πρόσβασης	1-4
Προσαρμογή των κουμπιών εύκολης πρόσβασης	1-5
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	1-5
Ειδικές λειτουργίες ποντικιού	1-6
Θέση αριθμού σειράς	1-7

2 Αναβαθμίσεις υλικού

Δυνατότητες αναβάθμισης και επισκευής	2-1
Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις	2-1
Χρήση του υπολογιστή μικρών διαστάσεων σε διαμόρφωση Minitower	2-2
Unlocking the Smart Cover Lock	2-3
Χρήση του κλειδιού ασφαλείας Smart Cover FailSafe Key	2-3
Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή και της πρόσωσης ..	2-5
Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης	2-8
DIMM	2-8
DDR-SDRAM DIMM	2-8
Υποδοχές μνήμης DIMM	2-10
Αφαίρεση της Θήκης Καρτών Επέκτασης	2-15
Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης	2-17
Αφαίρεση της κάρτας AGP	2-19

Εγκατάσταση πρόσθετων μονάδων	2-21
Εντοπισμός θέσεων μονάδων	2-22
Αφαίρεση μονάδας οπτικού δίσκου ή δισκέτας	2-23
Εγκατάσταση προαιρετικής μονάδας οπτικού δίσκου	2-25
Αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου	2-28
Χρήση του MultiBay	2-39
“Hot-Plugging” (Άμεση σύνδεση) ή “Hot-Swapping” (Άμεση αλλαγή) των μονάδων MultiBay	2-40
Διαμερισμός και διαμόρφωση σκληρού δίσκου MultiBay	2-40
Αφαίρεση της βίδας ασφαλείας της μονάδας MultiBay	2-42
Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay	2-43
Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay	2-44

A Προδιαγραφές

B Οδηγίες εγκατάστασης σκληρού δίσκου PATA

Χρήση του χαρακτηριστικού Cable-Select με συσκευές Parallel ATA (PATA)	B-1
Οδηγίες για την εγκατάσταση μονάδων PATA	B-2

Γ Αντικατάσταση μπαταρίας

Δ Πρόβλεψη για κλειδαριές ασφαλείας

Εγκατάσταση κλειδαριάς ασφαλείας	Δ-1
----------------------------------------	-----

Ε Βραχίονας ασφαλείας θύρας

Εγκατάσταση του βραχίονα ασφαλείας θύρας	E-1
Αφαίρεση του βραχίονα ασφαλείας θύρας	E-6

Z Ηλεκτροστατική εκκένωση

Αποφυγή βλαβών εξαιτίας του στατικού ηλεκτρισμού	Z-1
Μέθοδοι γείωσης	Z-2

H Τυπική φροντίδα του υπολογιστή και προετοιμασία για αποστολή

Τυπική φροντίδα του υπολογιστή.....	H-1
Προφυλάξεις για τη μονάδα οπτικού δίσκου	H-2
Λειτουργία	H-2
Καθαρισμός	H-3
Ασφάλεια	H-3
Προετοιμασία για αποστολή	H-3

Ευρετήριο

Χαρακτηριστικά προϊόντος

Χαρακτηριστικά τυπικής διαμόρφωσης

Οι λειτουργίες του υπολογιστή μικρών διαστάσεων HP Compaq μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με το μοντέλο. Για μια πλήρη λίστα του υλικού και του λογισμικού που είναι εγκατεστημένα στον υπολογιστή, εκτελέστε το βοηθητικό πρόγραμμα Diagnostics for Windows. Οδηγίες σχετικά με τη χρήση αυτού του βοηθητικού προγράμματος παρέχονται στον *Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων* που περιλαμβάνεται στο *CD Documentation Library*.



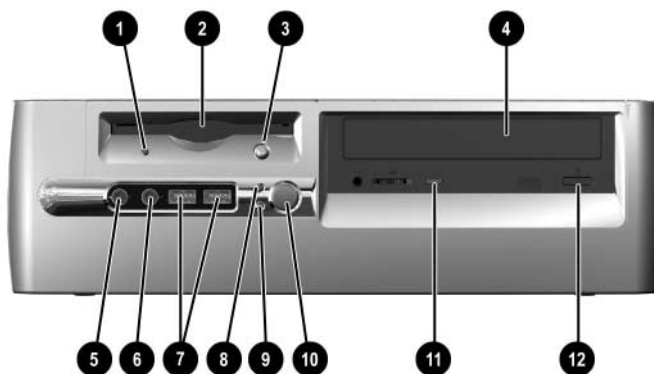
Για να χρησιμοποιήσετε τον υπολογιστή σε διαμόρφωση minitower, πρέπει να προμηθευτείτε μια βάση tower της HP (κωδικός προϊόντος 316593-001). Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε την ενότητα “Χρήση του υπολογιστή μικρών διαστάσεων σε διαμόρφωση Minitower” σε αυτόν τον οδηγό.



Διαμόρφωση υπολογιστή d530 μικρών διαστάσεων

Εξαρτήματα πρόσωσης

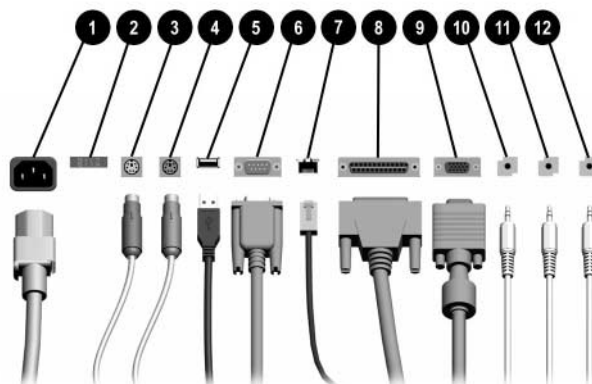
Η διαμόρφωση της μονάδας μπορεί να διαφέρει, ανάλογα με το μοντέλο.



Εξαρτήματα πρόσωσης

❶ Φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας μονάδας δισκέτας (προαιρετικό)	❷ Θύρες USB (Universal Serial Bus)
❸ Μονάδα δισκέτας (προαιρετική)	❸ Φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας μονάδας σκληρού δίσκου
❹ Κουμπί εξαγωγής δισκέτας (προαιρετικό)	❹ Φωτεινή ένδειξη λειτουργίας
❺ Μονάδα οπτικού δίσκου (μονάδα CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, Combo DVD-R/RW ή CD-RW/DVD)	❺ Κουμπί λειτουργίας
❻ Υποδοχή μικροφώνου	❻ Φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας μονάδας οπτικού δίσκου
❼ Υποδοχή ακουστικών	❼ Κουμπί εξαγωγής μονάδας οπτικού δίσκου

Εξαρτήματα πίσω πλευράς



Εξαρτήματα πίσω πλευράς

❶	Υποδοχή καλωδίου τροφοδοσίας	❷	Υποδοχή δικτύου RJ-45
❸	Διακόπτης επιλογής τάσης	❸	Παράλληλη υποδοχή
❹	Υποδοχή ποντικιού PS/2	❹	Υποδοχή οθόνης
❺	Υποδοχή πληκτρολογίου PS/2	❺	Υποδοχή ακουστικών/εξόδου
❻	Ενιαίος σειριακός δίαυλος (USB)	❻	Υποδοχή εισόδου ήχου
❼	Σειριακή υποδοχή	❼	Υποδοχή μικροφώνου



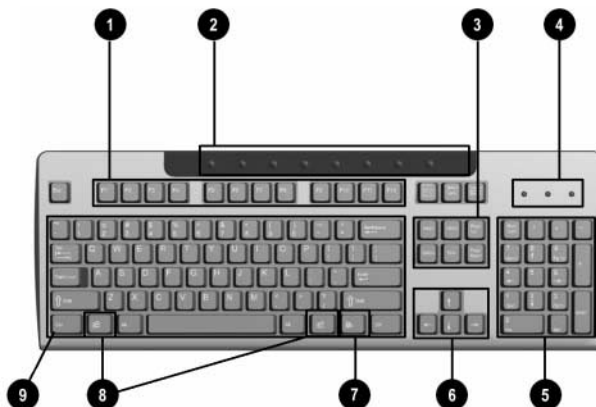
Η διάταξη και ο αριθμός των υποδοχών ενδέχεται να ποικίλλουν ανάλογα με το μοντέλο.

Η υποδοχή της οθόνης στην κάρτα του συστήματος δεν είναι ενεργή όταν έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή κάρτα επέκτασης AGP ή όταν έχει εγκατασταθεί κάρτα AGP και κάρτα γραφικών PCI.

Εάν έχει εγκατασταθεί μόνο μια κάρτα γραφικών PCI, οι υποδοχές στην κάρτα και στην κάρτα του συστήματος μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα. Ίσως χρειαστεί να αλλάξετε ορισμένες ρυθμίσεις στο βοηθητικό πρόγραμμα "F10 setup", προκειμένου να χρησιμοποιήσετε και τις δύο υποδοχές. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σειρά εκκίνησης, ανατρέξτε στον Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα *Computer Setup (F10)* που θα βρείτε στο CD Documentation Library.

Εάν έχετε εγκαταστήσει κάρτα AGP και κάρτα γραφικών PCI, οι συνδέσεις και στις δύο κάρτες είναι ενεργές και μπορούν να χρησιμοποιηθούν ταυτόχρονα.

Πληκτρολόγιο εύκολης πρόσβασης



Εξαρτήματα του πληκτρολογίου εύκολης πρόσβασης

❶ Πλήκτρα λειτουργιών	Χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση ειδικών λειτουργιών, ανάλογα με την εφαρμογή λογισμικού που χρησιμοποιείτε.
❷ Κουμπιά εύκολης πρόσβασης	Παρέχουν εύκολη πρόσβαση σε συγκεκριμένους προορισμούς στο Internet.
❸ Πλήκτρα επεξεργασίας	Περιλαμβάνουν τα εξής: Insert, Home, Page Up, Delete, End και Page Down.
❹ Φωτεινές ενδείξεις κατάστασης	Δηλώνουν την κατάσταση του υπολογιστή καθώς και τις ρυθμίσεις του πληκτρολογίου (Num Lock, Caps Lock και Scroll Lock).
❺ Αριθμητικά πλήκτρα	Λειτουργούν όπως το πληκτρολόγιο μιας αριθμομηχανής.
❻ Πλήκτρα βέλους	Χρησιμοποιούνται για την περιήγηση σε ένα έγγραφο ή σε μια τοποθεσία Web. Αυτά τα πλήκτρα επιτρέπουν τη μετακίνηση προς τα αριστερά, δεξιά, πάνω και κάτω χρησιμοποιώντας το πληκτρολόγιο αντί για το ποντίκι.
❼ Πλήκτρο εφαρμογών*	Χρησιμοποιείται (όπως και το δεξί πλήκτρο του ποντικιού) για να ανοίξει αναδυόμενα μενού σε εφαρμογές του Microsoft Office. Μπορεί να εκτελέσει διαφορετικές λειτουργίες σε άλλες εφαρμογές λογισμικού.

Εξαρτήματα του πληκτρολογίου εύκολης πρόσβασης (Συνέχεια)

Ⓢ Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows*	Χρησιμοποιούνται για να ανοίξουν το μενού “Έναρξη” των Windows της Microsoft. Χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα για την εκτέλεση άλλων λειτουργιών.
Ⓣ Πλήκτρο Ctrl	Χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με κάποιο άλλο πλήκτρο. Η εκτελούμενη ενέργεια εξαρτάται από το λογισμικό της εφαρμογής που χρησιμοποιείτε.

*Τα πλήκτρα αυτά δεν είναι διαθέσιμα σε όλες τις χώρες.

Προσαρμογή των κουμπιών εύκολης πρόσβασης

Όλα τα κουμπιά εύκολης πρόσβασης μπορούν να επαναπρογραμματιστούν, ώστε να ανοίγουν οποιαδήποτε εφαρμογή λογισμικού ή αρχείο δεδομένων στο σκληρό δίσκο σας ή οποιαδήποτε διεύθυνση στο Internet.

Για να επαναλάβετε τον προγραμματισμό των κουμπιών εύκολης πρόσβασης:

1. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο του πληκτρολογίου στην περιοχή πληροφοριών (κάτω δεξιά γωνία) της γραμμής εργασιών των Windows. Εμφανίζεται το παράθυρο διαλόγου “Keyboard Properties” (“Ιδιότητες πληκτρολογίου”).
2. Για οδηγίες, κάντε κλικ στο κουμπί **Help (Βοήθεια)** στο πλαίσιο διαλόγου “Keyboard Properties” (“Ιδιότητες πληκτρολογίου”).

Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows

Χρησιμοποιήστε το πλήκτρο με το λογότυπο των Windows σε συνδυασμό με άλλα πλήκτρα για να εκτελέσετε συγκεκριμένες λειτουργίες που διατίθενται στο λειτουργικό σύστημα των Windows. Ανατρέξτε στην ενότητα [“Πληκτρολόγιο εύκολης πρόσβασης”](#) για αναγνώριση του πλήκτρου με το λογότυπο των Windows.

Λειτουργίες πλήκτρου με το λογότυπο των Windows

Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows	Εμφανίζει ή αποκρύπτει το μενού “Start” (“Έναρξη”).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + d	Εμφανίζει την επιφάνεια εργασίας
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + m	Ελαχιστοποιεί όλες τις ανοικτές εφαρμογές.
Shift + πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + m	Αναιρεί την επιλογή “Minimize All” (“Ελαχιστοποίηση όλων”).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + e	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής “My Computer” (“Ο Υπολογιστής μου”).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + f	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής “Find Document” (“Εύρεση αρχείου”).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Ctrl + f	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής “Find Computer” (“Εύρεση υπολογιστή”).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + F1	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής “Help” (“Βοήθεια”) των Windows
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + 1	Εάν είστε συνδεδεμένοι σε έναν τομέα δικτύου, κλειδώνει τον υπολογιστή. Αν δεν είστε, παρέχει δυνατότητα εναλλαγής χρηστών.
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + r	Πραγματοποιεί εκκίνηση του παραθύρου διαλόγου “Run” (“Εκτέλεση”).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + u	Πραγματοποιεί εκκίνηση της επιλογής “Utility Manager” (“Διαχείριση βοηθητικών προγραμμάτων”).
Πλήκτρο με το λογότυπο των Windows + Tab	Ενεργοποιεί το επόμενο κουμπί της γραμμής εργασιών.

Ειδικές Λειτουργίες ποντικιού

Οι περισσότερες εφαρμογές λογισμικού υποστηρίζουν τη χρήση ποντικιού. Οι λειτουργίες, οι οποίες αντιστοιχίζονται σε κάθε κουμπί του ποντικιού, εξαρτώνται από την εφαρμογή λογισμικού που χρησιμοποιείτε.

Θέση αριθμού σειράς

Κάθε υπολογιστής έχει έναν μοναδικό αριθμό σειράς, ο οποίος βρίσκεται στο πάνω μέρος του καλύμματος ή στην πίσω πλευρά του υπολογιστή. Αναφέρετε αυτόν τον αριθμό κάθε φορά που απευθύνεστε στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών για βοήθεια.



Θέση αριθμού σειράς

Αναβαθμίσεις υλικού

Δυνατότητες αναβάθμισης και επισκευής

Ο υπολογιστής διαθέτει χαρακτηριστικά που διευκολύνουν την αναβάθμιση και την επισκευή του. Για τις περισσότερες διαδικασίες εγκατάστασης που περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο, δεν είναι απαραίτητη η χρήση εργαλείων.

Προειδοποιήσεις και προφυλάξεις

Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε αναβάθμιση, διαβάστε προσεκτικά όλες τις σχετικές οδηγίες, προφυλάξεις και προειδοποιήσεις αυτού του οδηγού.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από ηλεκτροπληξία ή/και επαφή με καυτές επιφάνειες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να μειώσετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, πυρκαγιάς ή ζημιάς στον εξοπλισμό, μην συνδέετε ακροδέκτες τηλεφώνου ή τηλεπικοινωνιών στις υποδοχές της κάρτας διασύνδεσης δικτύου (NIC).



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αποφυγή της ηλεκτροστατικής εκκένωσης, ανατρέξτε στο [Παράρτημα Z, "Ηλεκτροστατική εκκένωση"](#) αυτού του οδηγού.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι κλειστός και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι αποσυνδεδεμένο από την πρίζα.

Χρήση του υπολογιστή μικρών διαστάσεων σε διαμόρφωση Minitower

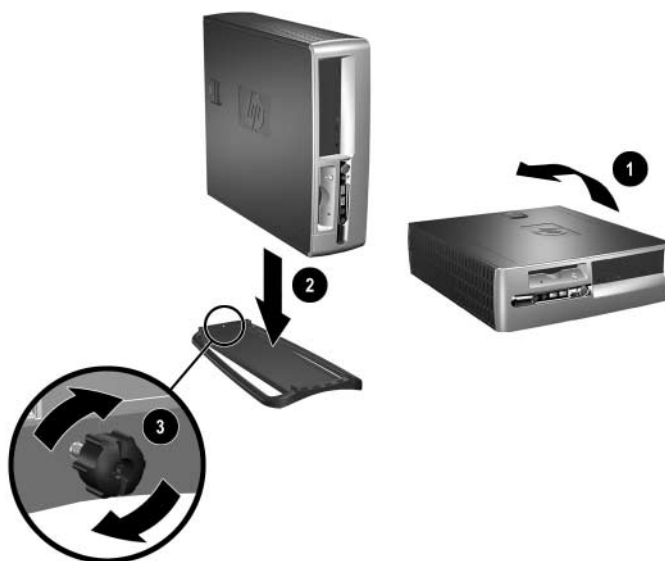
Ο υπολογιστής μικρών διαστάσεων μπορεί να χρησιμοποιηθεί είτε σε διαμόρφωση minitower είτε σε επιτραπέζια διαμόρφωση. Για να χρησιμοποιηθεί στη διαμόρφωση minitower, πρέπει να αγοράσετε βάση tower από την HP (κωδικός προϊόντος 316593-001).



Εάν ο υπολογιστής είναι σε επιτραπέζια διαμόρφωση, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σε όλες τις πλευρές του υπολογιστή απόσταση τουλάχιστον 10,2 cm από οποιοδήποτε εμπόδιο.

Για την εγκατάσταση της βάσης tower:

1. Ευθυγραμμίστε την οπή στη βάση του υπολογιστή με την προεξοχή και τη βίδα στη βάση ❶❷.
2. Σφίξτε τη βίδα για να ασφαλίσετε τον υπολογιστή στη βάση ❸. Αυτό παρέχει σταθερότητα και εξασφαλίζει τον κατάλληλο αερισμό των εσωτερικών εξαρτημάτων.



Unlocking the Smart Cover Lock



Το Smart Cover Lock είναι ένα προαιρετικό χαρακτηριστικό και διατίθεται μόνο σε επιλεγμένα μοντέλα.

Το Smart Cover Lock είναι μια κλειδαριά του περιβλήματος, ελεγχόμενη από το λογισμικό, η οποία ελέγχεται από τον κωδικό εγκατάστασης. Χάρη σε αυτήν την κλειδαριά αποφεύγεται η μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα. Ο υπολογιστής διατίθεται με το Smart Cover Lock στην ξεκλείδωτη θέση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το κλείδωμα του Smart Cover Lock, ανατρέξτε στον οδηγό *Desktop Management*.

Χρήση του κλειδιού ασφαλείας Smart Cover FailSafe Key

Εάν έχει ενεργοποιηθεί το Smart Cover Lock και δεν μπορείτε να εισαγάγετε τον κωδικό σας για να απενεργοποιήσετε την κλειδαριά, θα χρειαστείτε ένα κλειδί Smart Cover FailSafe για να ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή. Θα χρειαστείτε το κλειδί στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Διακοπή ρεύματος
- Αποτυχία εκκίνησης
- Βλάβη εξαρτήματος του υπολογιστή (για παράδειγμα, του επεξεργαστή ή του τροφοδοτικού)
- Απώλεια κωδικού



ΠΡΟΣΟΧΗ: Το κλειδί Smart Cover FailSafe είναι ένα εξειδικευμένο εργαλείο που διατίθεται από την HP. Προμηθευτείτε ένα πριν το χρειαστείτε.

Μπορείτε να αποκτήσετε το κλειδί FailSafe με τους παρακάτω τρόπους:

- Επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή ή παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP. Παραγγείλετε το PN 166527-001 για κλειδί τύπου γαλλικού κλειδιού ή το PN 166527-002 για κλειδί τύπου κατσαβιδιού.

- Ανατρέξτε στην τοποθεσία της HP στο Web (www.hp.com) για πληροφορίες παραγγελίας.
- Καλέστε τον αριθμό που αναφέρεται στην εγγύηση.

Για να ανοίξετε το κάλυμμα του υπολογιστή:

1. Κλείστε τον υπολογιστή και οποιοσδήποτε εξωτερικές συσκευές.



Αφαίρεση των βιδών του Smart Cover Lock

2. Αφαιρέστε την κλειδαριά Smart Cover Lock

Για να επανατοποθετήσετε το Smart Cover Lock, ασφαλίστε την κλειδαριά στη θέση της με τις βίδες.

Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή και της πρόσοψης

Για να αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή:

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και τον υπολογιστή και, στη συνέχεια, αποσυνδέστε οποιοσδήποτε εξωτερικές συσκευές.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν αφαιρέσετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής είναι κλειστός και ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι αποσυνδεδεμένο από την πρίζα.

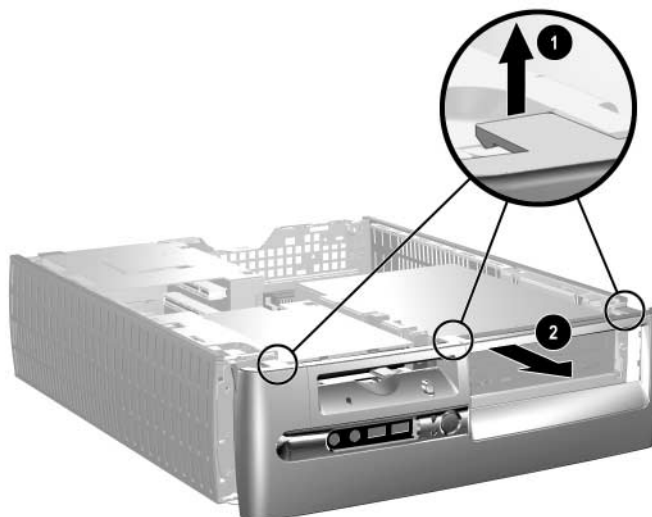
4. Στο επάνω μέρος του υπολογιστή, εντοπίστε την ασφάλεια του καλύμματος. Τραβήξτε και κρατήστε την ασφάλεια ❶ για να απελευθερώσετε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.

5. Σύρετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή προς τα πίσω ❷ περίπου 1,25 εκ. (0,5 ίντσα) και, στη συνέχεια, σηκώστε το κάλυμμα πρόσβασης προς τα επάνω και απομακρύνετε το από το πλαίσιο.



Αφαίρεση του καλύμματος πρόσβασης του υπολογιστή

6. Για να αφαιρέσετε την πρόσοψη, σηκώστε απαλά και τις τρεις προεξοχές ❶ που βρίσκονται στο επάνω τμήμα της πρόσοψης και, στη συνέχεια, απομακρύνετε την πρόσοψη ❷ από το πλαίσιο.



Αφαίρεση πρόσοψης

Για να επαναλάβετε τη συναρμολόγηση του υπολογιστή, αντιστρέψτε την παραπάνω διαδικασία.



Πατήστε προς τα κάτω ενώ αντικαθιστάτε το κάλυμμα πρόσβασης. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ετικέτα που βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος πρόσβασης.



Για να επαναλάβετε την εγκατάσταση της πρόσοψης, τοποθετήστε τις δύο κάτω προεξοχές της πρόσοψης και, στη συνέχεια στρέψτε την πρόσοψη, ώστε να τοποθετηθούν στη θέση τους οι τρεις προεξοχές που βρίσκονται στο επάνω τμήμα της πρόσοψης.

Εγκατάσταση πρόσθετης μνήμης

Ο υπολογιστής διαθέτει μονάδες μνήμης διπλής εισόδου (DIMM) τύπου DDR-SDRAM (Διπλή ταχύτητα δεδομένων-Σύγχρονη δυναμική μνήμη τυχαίας προσπέλασης).

DIMM

Οι υποδοχές μνήμης στην πλακέτα συστήματος μπορούν να δεχτούν έως τέσσερις τυποποιημένες μονάδες μνήμης DIMM. Αυτές οι υποδοχές μνήμης φέρουν τουλάχιστον μια προεγκατεστημένη μονάδα μνήμης DIMM. Για μέγιστη υποστήριξη μνήμης, η πλακέτα συστήματος μπορεί να δεχτεί έως και 4 GB μνήμης διαμορφωμένη σε λειτουργία διπλού καναλιού μέγιστης απόδοσης.

DDR-SDRAM DIMM

Για τη σωστή λειτουργία συστήματος, εάν ο υπολογιστής υποστηρίζει μνήμες DDR-SDRAM DIMM, οι μνήμες DIMM πρέπει να είναι:

- τυποποιημένες μονάδες 184 ακίδων
- χωρίς μνήμη προσωρινής αποθήκευσης, συμβατή με επεξεργαστές PC2100 266 MHz-, PC2700 333 MHz- ή PC3200 400 MHz
- DDR-SDRAM DIMM 2,5 V.

Οι μνήμες DDR-SDRAM DIMM πρέπει επίσης:

- να υποστηρίζουν αδράνεια CAS 2 ή 2,5 (CL = 2 ή CL = 2,5)
- να περιέχουν τις υποχρεωτικές πληροφορίες εντοπισμού σειριακής παρουσίας (SPD) του Συμβουλίου σχεδιασμού ηλεκτρονικών συσκευών (JEDEC)

Επιπλέον, ο υπολογιστής υποστηρίζει:

- τεχνολογίες μνήμης 128 Mbit, 256 Mbit και 512 Mbit εκτός ECC
- μνήμες DIMM μονής και διπλής όψης
- μνήμες DIMM κατασκευασμένες με συσκευές DDR x8 και x16. Μνήμες κατασκευασμένες με SDRAM x4 δεν υποστηρίζονται.

Απαιτούνται οι ακόλουθες συχνότητες διαύλου επεξεργαστή συστήματος για λειτουργία στις υποστηριζόμενες συχνότητες μνήμης.

Συχνότητα μνήμης	Απαιτούμενη συχνότητα διαύλου επεξεργαστή
266 MHz	400 MHz, 533 MHz ή 800 MHz
333 MHz	533 MHz ή 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Εάν μια συχνότητα μνήμης αντιστοιχιστεί με μια μη υποστηριζόμενη συχνότητα διαύλου επεξεργαστή, το σύστημα θα λειτουργήσει στη μέγιστη υποστηριζόμενη ταχύτητα μνήμης. Για παράδειγμα, εάν μια μνήμη DIMM 333 MHz αντιστοιχιστεί με έναν δίαυλο επεξεργαστή 400 MHz, το σύστημα θα λειτουργήσει στα 266 MHz, την υψηλότερη υποστηριζόμενη ταχύτητα μνήμης.



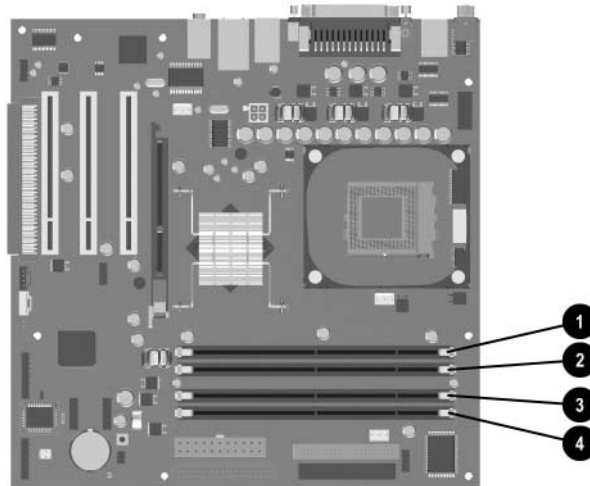
Το σύστημα δεν θα ξεκινήσει εάν εγκαταστήσετε μη υποστηριζόμενες μνήμες DIMM.

Υποδοχές μνήμης DIMM

Το σύστημα θα ξεκινήσει αυτόματα σε λειτουργία μονού καναλιού ή σε λειτουργία διπλού καναλιού υψηλότερης απόδοσης, ανάλογα με τις κάρτες DIMM που έχετε εγκαταστήσει.

- Σε λειτουργία μονού καναλιού, η μέγιστη ταχύτητα λειτουργίας καθορίζεται από την πιο αργή μνήμη DIMM του συστήματος. Για παράδειγμα, εάν το σύστημα διαθέτει μνήμη DIMM 266 MHz και μια δεύτερη 333 MHz, το σύστημα θα λειτουργήσει στη χαμηλότερη ταχύτητα από τις δύο.
- Σε λειτουργία διπλού καναλιού, όλες οι μνήμες DIMM πρέπει να ταιριάζουν μεταξύ τους. Οι μνήμες DIMM στις μαύρες υποδοχές XMM1 και XMM3, πρέπει να είναι ίδιες. Ίδιες πρέπει να είναι και οι μνήμες DIMM στις μπλε υποδοχές XMM2 και XMM4. Ως εκ τούτου, εάν υπάρχει προεγκατεστημένη μνήμη DIMM στην υποδοχή XMM1 και θέλετε να προσθέσετε μια δεύτερη, συνιστάται να εγκαταστήσετε μια ίδια στην υποδοχή XMM3. Εάν τοποθετήσετε μνήμες DIMM και στις τέσσερις υποδοχές, χρησιμοποιήστε ίδιες σε όλες τις υποδοχές. Διαφορετικά, το σύστημα δε θα λειτουργήσει σε διπλό κανάλι.

Η πλακέτα συστήματος διαθέτει τέσσερις υποδοχές μνήμης DIMM, δύο σε κάθε κανάλι. Οι υποδοχές ονομάζονται XMM1, XMM2, XMM3 και XMM4. Οι υποδοχές XMM1 και XMM2 λειτουργούν στο κανάλι μνήμης A. Οι υποδοχές XMM3 και XMM4 λειτουργούν στο κανάλι μνήμης B.



Θέσεις υποδοχών μνήμης DIMM

Στοιχείο	Περιγραφή	Χρώμα υποδοχής
❶	Υποδοχή μνήμης DIMM XMM1, Κανάλι A	Μαύρο
❷	Υποδοχή μνήμης DIMM XMM2, Κανάλι A	Μπλε
❸	Υποδοχή μνήμης DIMM XMM3, Κανάλι B	Μαύρο
❹	Υποδοχή μνήμης DIMM XMM4, Κανάλι B	Μπλε

Εγκατάσταση μνήμης DIMM DDR-SDRAM



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι υποδοχές των μονάδων μνήμης έχουν χρυσές μεταλλικές επαφές. Όταν αναβαθμίζετε τη μνήμη, είναι πολύ σημαντικό να χρησιμοποιήσετε μονάδες μνήμης με χρυσές μεταλλικές επαφές, ώστε να αποτραπεί η διάβρωση ή/και η οξείδωση που μπορεί να προέλθει από την επαφή ασύμβατων μετάλλων.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στις προαιρετικές κάρτες. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποβάλει το στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας αγγίζοντας στιγμιαία ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο [Παράρτημα Z, "Ηλεκτροστατική εκκένωση"](#).



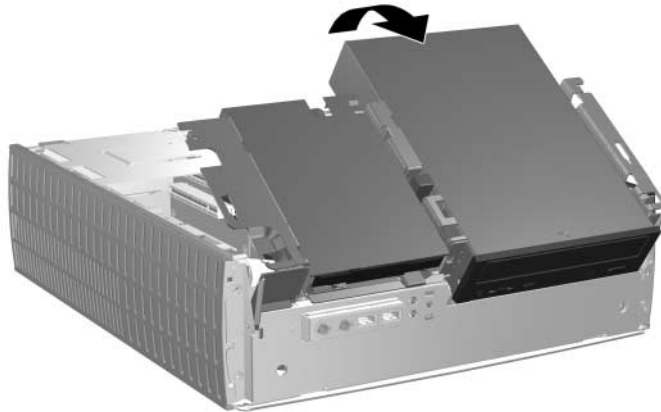
ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν χειρίζεστε μια μονάδα μνήμης, προσέξτε να μην αγγίζετε τις επαφές. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη μονάδα.

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή και την πρόσοψη.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για την πρόληψη βλάβης, ελέγξτε τη θέση όλων των καλωδίων πριν σηκώσετε ή χαμηλώσετε την υποδοχή της μονάδας εύκολης πρόσβασης.

5. Στρέψτε την υποδοχή της μονάδας εύκολης πρόσβασης σε όρθια θέση.



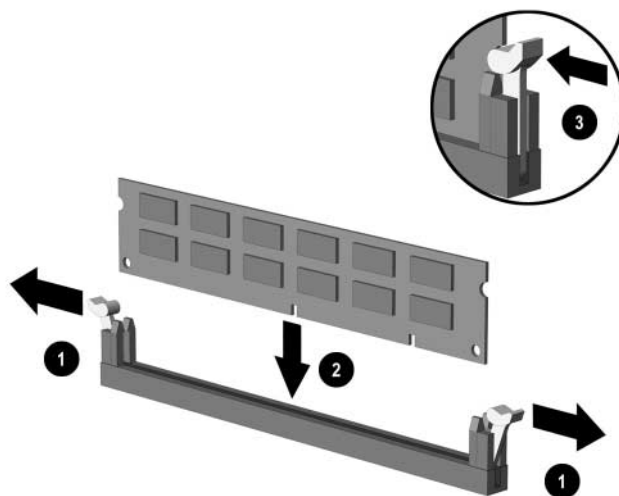
Τοποθέτηση της υποδοχής της μονάδας εύκολης πρόσβασης σε όρθια θέση

6. Εντοπίστε τις υποδοχές των μονάδων μνήμης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Για να αποφύγετε τον κίνδυνο τραυματισμού από την επαφή με καυτές επιφάνειες, αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα του συστήματος να κρυώσουν πριν τα ακουμπήσετε.

7. Ανοίξτε και τις δύο ασφάλειες της υποδοχής μονάδας μνήμης ❶ και τοποθετήστε τη μονάδα μνήμης στην υποδοχή ❷.



Εγκατάσταση μνήμης DIMM



Η μονάδα μνήμης μπορεί να εγκατασταθεί μόνο με έναν τρόπο. Ταιριάζτε την εγκοπή στη μονάδα με τη βοήθεια της προεξοχής που υπάρχει στην υποδοχή μνήμης.



Εάν υπάρχει προεγκατεστημένη μνήμη DIMM στην υποδοχή XMM1 και θέλετε να προσθέσετε μια δεύτερη, συνιστάται να εγκαταστήσετε μια ίδια στην υποδοχή XMM3. Εάν τοποθετήσετε μνήμες DIMM και στις τέσσερις υποδοχές, χρησιμοποιήστε ίδιες σε όλες τις υποδοχές. Διαφορετικά, ο υπολογιστής δεν θα λειτουργεί σε κατάσταση διπλού καναλιού.

8. Πιέστε τη μονάδα προς την υποδοχή, επιβεβαιώνοντας ότι έχει τοποθετηθεί κανονικά στη θέση της. Ελέγξτε ότι οι ασφάλειες είναι κλειστές ❸.

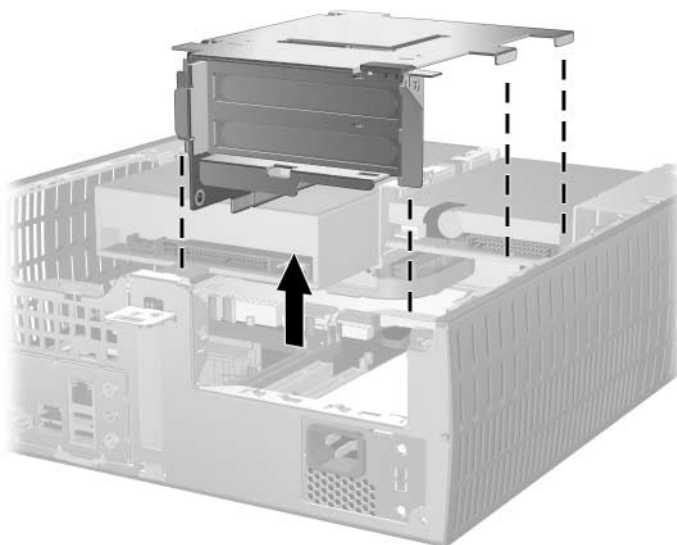
9. Επαναλάβετε τα βήματα 7 και 8 για οποιεσδήποτε πρόσθετες μονάδες θέλετε να εγκαταστήσετε.
 10. Τοποθετήστε την υποδοχή της μονάδας εύκολης πρόσβασης στην κάτω θέση. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε πιάσει τα καλώδια στο εσωτερικό του πλαισίου όταν κατεβάσατε την υποδοχή μονάδας εύκολης πρόσβασης.
 11. Τοποθετήστε την πρόσοψη και το κάλυμμα του υπολογιστή στη θέση τους.
 12. Εάν συνήθως κλειδώνετε το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το Computer Setup για να ξανακλειδώσετε και να ενεργοποιήσετε το Smart Cover Sensor.
- Ο υπολογιστής αναγνωρίζει αυτόματα την πρόσθετη μνήμη την επόμενη φορά που θα τον θέσετε σε λειτουργία.

Αφαίρεση της Θήκης Καρτών Επέκτασης

Για να αφαιρέσετε τη θήκη καρτών επέκτασης:

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.

5. Αποσυνδέστε όσα καλώδια είναι συνδεδεμένα στις κάρτες επέκτασης.
6. Πιάστε τη θήκη καρτών επέκτασης από τις πράσινες ετικέτες και τραβήξτε την προς τα επάνω για να την αφαιρέσετε από το πλαίσιο.



Αφαίρεση της Θήκης Καρτών Επέκτασης

Για να επαναλάβετε την τοποθέτηση της θήκης καρτών επέκτασης, ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία.

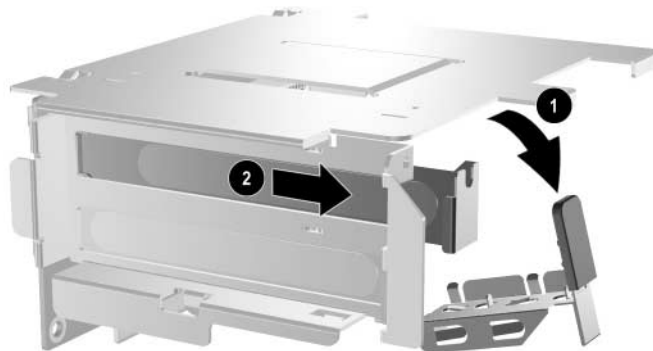


Κατά την επανεγκατάσταση της θήκης καρτών επέκτασης, βεβαιωθείτε ότι η κάρτα ανύψωσης είναι σωστά τοποθετημένη στη σύνδεση PCI της κάρτας συστήματος.

Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης

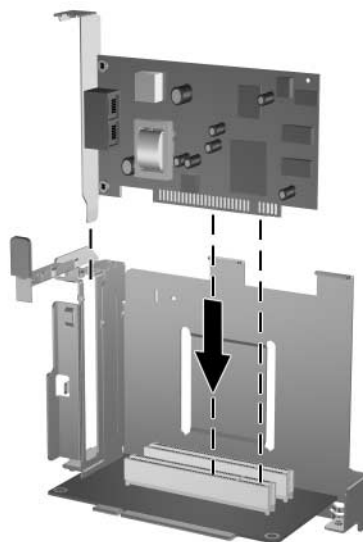
Ο υπολογιστής διαθέτει δύο υποδοχές επέκτασης PCI. Κάθε υποδοχή μπορεί να δεχτεί κάρτα επέκτασης μήκους έως και 17,46 cm (6,875 ίντσες). Για να εγκαταστήσετε μια κάρτα επέκτασης:

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
5. Αφαιρέστε τη θήκη καρτών επέκτασης και καθορίστε τη θύρα στην οποία θέλετε να εισάγετε την κάρτα επέκτασης.
6. Απελευθερώστε το μοχλό συγκράτησης του καλύμματος της υποδοχής ❶, ο οποίος ασφαλίζει τα καλύμματα των υποδοχών PCI, στρέφοντας το μοχλό προς τα έξω.
7. Αφαιρέστε το κάλυμμα της υποδοχής σύροντάς το προς τα έξω ❷.



Αφαίρεση του καλύμματος της υποδοχής επέκτασης

8. Εγκαταστήστε την κάρτα επέκτασης.



Εγκατάσταση κάρτας επέκτασης

9. Στρέψτε το μοχλό συγκράτησης του καλύμματος της υποδοχής στη θέση του για να ασφαλίσετε την κάρτα επέκτασης.



Όταν εγκαθιστάτε μια κάρτα επέκτασης, βεβαιωθείτε ότι είναι ευθυγραμμισμένη με τη γωνία του βραχίονα στήριξης και πιέστε την σταθερά, ώστε ολόκληρη η επιφάνεια σύνδεσης να εφαρμόσει στην υποδοχή κάρτας επέκτασης.

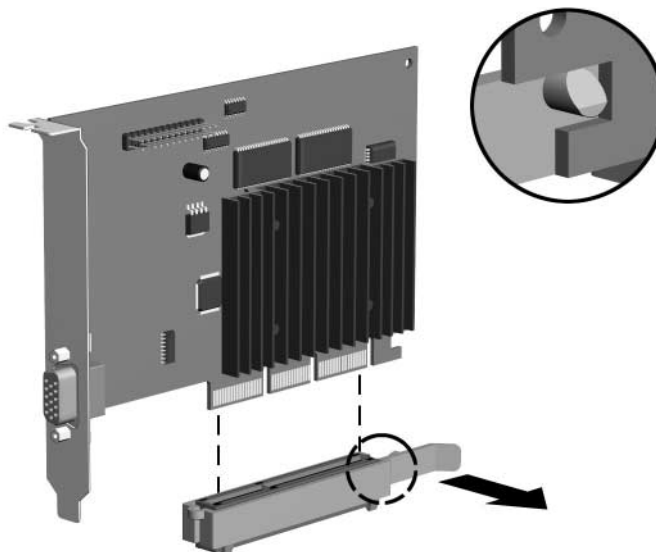
10. Τοποθετήστε τη θήκη της κάρτας επέκτασης στη θέση της.

Αφαίρεση της κάρτας AGP

Μια κάρτα επιταχυμένης θύρας γραφικών (Accelerated Graphics Port - AGP) 1,5V χαμηλού προφίλ μπορεί να εγκατασταθεί στην υποδοχή AGP της κάρτας συστήματος. Για να αφαιρέσετε την κάρτα AGP από την υποδοχή AGP:

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
5. Εντοπίστε την κάρτα AGP στην πλακέτα συστήματος.
6. Ανασηκώστε το μοχλό συγκράτησης του καλύμματος της υποδοχής, ο οποίος ασφαλίζει την κάρτα AGP.

7. Τραβήξτε το βραχίονα συγκράτησης από την υποδοχή και, στη συνέχεια, κουνήστε προσεκτικά την κάρτα μπροστά και πίσω μέχρι να απελευθερωθούν οι συνδέσεις από την υποδοχή. Σηκώστε κάθετα την κάρτα AGP, τραβήξτε την προς το κέντρο του πλαισίου για να την μετακινήσετε γύρω από το σκελετό του πλαισίου. Προσέξτε να μην τη χαράξετε ακουμπώντας την σε άλλα εξαρτήματα.



Αφαίρεση της κάρτας AGP

Για να επανατοποθετήσετε την κάρτα AGP, ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία.

8. Εάν δεν αντικαταστήσετε την παλιά κάρτα επέκτασης με μια νέα κάρτα, τοποθετήστε το κάλυμμα της θύρας επέκτασης για να κλείσετε την ανοικτή θύρα. Τοποθετήστε το μεταλλικό κάλυμμα υποδοχής στην ανοικτή υποδοχή και σύρετε το μοχλό συγκράτησης του καλύμματος υποδοχής προς τα κάτω για να ασφαλίσετε το κάλυμμα της υποδοχής στη θέση του.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Αφού αφαιρέσετε μια κάρτα επέκτασης, θα πρέπει να την αντικαταστήσετε με μια νέα κάρτα ή να καλύψετε την ανοικτή υποδοχή (για παράδειγμα, με ένα μεταλλικό κάλυμμα υποδοχής ή ένα κομμάτι μονωτικής ταινίας) για τη σωστή ψύξη των εσωτερικών εξαρτημάτων κατά τη λειτουργία.

Εγκατάσταση πρόσθετων μονάδων

Ο υπολογιστής έχει δύο εξωτερικές υποδοχές μονάδων. Για την εγκατάσταση πρόσθετων μονάδων, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

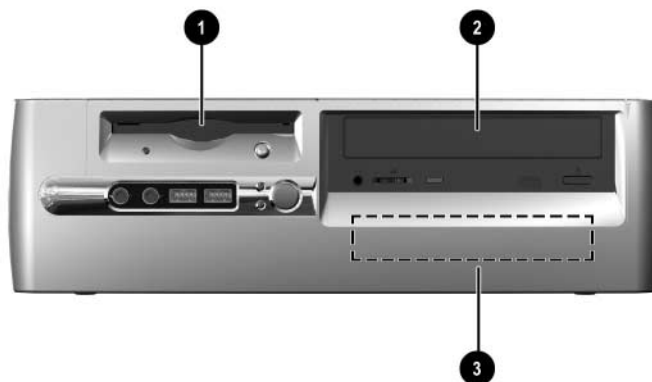
- Για βέλτιστη απόδοση, συνδέστε τις μονάδες σκληρού δίσκου στον κύριο ελεγκτή. Συνδέστε τις συσκευές επέκτασης, όπως μονάδες οπτικού δίσκου, ταινίας IDE και μονάδες δισκέτας στο δευτερεύοντα ελεγκτή, χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο IDE 80 αγωγών.
- Τοποθετήστε βίδες-οδηγούς για να διασφαλίσετε τη σωστή ευθυγράμμιση της μονάδας στη θήκη της μονάδας και το κλείδωμά της. Η HP παρέχει επιπλέον βίδες-οδηγούς (τέσσερις τυπικές βίδες 6-32 και τέσσερις μετρικές βίδες M3), οι οποίες είναι τοποθετημένες μπροστά από το πλαίσιο, πίσω από την πρόσοψη. Η μονάδα σκληρού δίσκου χρησιμοποιεί τυπικές βίδες 6-32. Όλοι οι υπόλοιποι οδηγοί χρησιμοποιούν μετρικές βίδες M3. Οι μετρικές βίδες που παρέχονται από την HP είναι μαύρες ενώ οι τυπικές βίδες είναι ασημένιες.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων και βλάβες στον υπολογιστή ή σε μια μονάδα δίσκου:

- Εάν τοποθετείτε ή αφαιρείτε ένα σκληρό δίσκο, τερματίστε κανονικά το λειτουργικό σύστημα και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Μην αφαιρείτε το σκληρό δίσκο όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής.
- Πριν αγγίξετε μια μονάδα δίσκου, βεβαιωθείτε ότι δε φέρετε στατικό ηλεκτρισμό. Όταν χειρίζεστε μια μονάδα, μην αγγίζετε τις υποδοχές της. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την αποφυγή βλαβών εξαιτίας στατικού ηλεκτρισμού, δείτε [Παράρτημα Ζ, "Ηλεκτροστατική εκκένωση"](#)
- Χειριστείτε τη μονάδα με προσοχή και προσέξτε να μη σας πέσει.
- Μη χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση της μονάδας.
- Αποφύγετε την έκθεση του σκληρού δίσκου σε υγρά, ακραίες θερμοκρασίες ή προϊόντα με μαγνητικά πεδία, όπως οι οθόνες ή τα ηχεία.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα δίσκου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδικά προστατευμένη συσκευασία και σημειώστε στο πακέτο "Προσοχή: Εύθραυστο".

Εντοπισμός θέσεων μονάδων



Θέσεις μονάδων επιτραπέζιων υπολογιστών

-
- ❶ Θέση μονάδας 3,5 ιντσών (απεικονίζεται μονάδα δισκέτας 1,44 MB)*
 - ❷ Υποδοχή μονάδας 5,25 ιντσών για προαιρετικές μονάδες δίσκου
 - ❸ Τυπική εσωτερική υποδοχή μονάδας 3,5 ιντσών
-

*Εάν στον υπολογιστή έχει εγκατασταθεί μονάδα δισκέτας 1,44 MB, θα διαμορφωθεί με πρόσοψη μονάδας δισκέτας, σύμφωνα με την εικόνα. Εάν ο υπολογιστής περιέχει μια κενή θέση μονάδας 3,5 ιντσών, στον υπολογιστή θα εγκατασταθεί ένα κενό πλαίσιο. Εάν δεν έχετε μονάδα σε αυτήν την υποδοχή, μπορεί να επιλέξετε να εγκαταστήσετε μια συσκευή 3,5 ιντσών (όπως μια μονάδα δισκέτας, σκληρού δίσκου ή Zip) αργότερα. Εντούτοις, για να εγκαταστήσετε συσκευή 3,5 ιντσών εκτός από μονάδα δισκέτας ή σκληρού δίσκου, θα πρέπει να παραγγείλετε το πλαίσιο συσκευής 3,5 ιντσών (PN 316008-001).

Για να επαληθεύσετε τον τύπο, το μέγεθος και τη χωρητικότητα των συσκευών αποθήκευσης που είναι εγκατεστημένες στον υπολογιστή, εκτελέστε το Computer Setup. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)*.

Αφαίρεση μονάδας οπτικού δίσκου ή δισκέτας



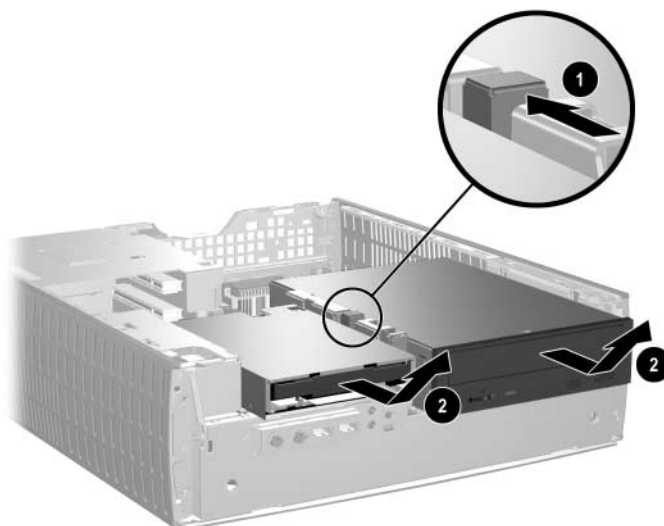
ΠΡΟΣΟΧΗ: Όλα τα αφαιρούμενα μέσα πρέπει να αφαιρούνται από τις μονάδες πριν από την αφαίρεση της μονάδας από τον υπολογιστή.



Η μονάδα οπτικού δίσκου είναι μια μονάδα CD-ROM, CD-RW ή DVD-ROM.

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή και την πρόσοψη.
5. Σηκώστε την υποδοχή της μονάδας εύκολης πρόσβασης σε όρθια θέση.
6. Αποσυνδέστε τα καλώδια ήχου, σήματος και τροφοδοσίας της μονάδας. Το άλλο άκρο του καλωδίου ήχου πρέπει να παραμείνει συνδεδεμένο στην υποδοχή ήχου στην πλακέτα συστήματος.
7. Τοποθετήστε την υποδοχή της μονάδας εύκολης πρόσβασης στην κάτω θέση.

8. Σπρώξτε το μοχλό απελευθέρωσης της μονάδας ❶ προς την πίσω πλευρά του πλαισίου και κρατήστε τον.
9. Σύρετε τη μονάδα προς το μπροστινό μέρος της θήκης ❷ και στη συνέχεια ανασηκώστε την και αφαιρέστε την από τον υπολογιστή.



Αφαίρεση της μονάδας οπτικού δίσκου ή δισκέτας

Για να επανατοποθετήσετε τη μονάδα, ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία.



Κατά την επανατοποθέτηση της μονάδας, μεταφέρετε τις τέσσερις βίδες από την παλιά μονάδα στη νέα. Οι βίδες αντικαθιστούν τις ράγες-οδηγούς.

Εγκατάσταση προαιρετικής μονάδας οπτικού δίσκου

Για να εγκαταστήσετε μια προαιρετική μονάδα οπτικού δίσκου:

1. Αφαιρέστε τη μονάδα οπτικού δίσκου, εάν υπάρχει.
2. Τοποθετήστε δύο βίδες-οδηγούς στις οπές που βρίσκονται στη χαμηλότερη θέση σε κάθε πλευρά της μονάδας.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Οι βίδες-οδηγοί πρέπει να έχουν απαραίτητα μήκος 3/16 ίντσας ή 5 mm. Μεγαλύτερες βίδες μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στη μονάδα.

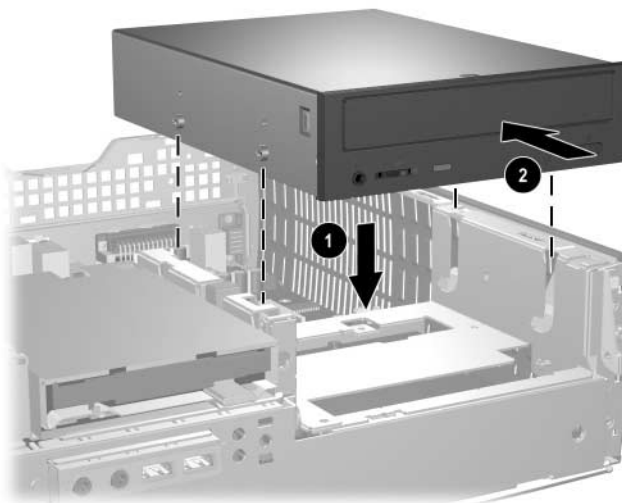


Κατά την επανατοποθέτηση της μονάδας, μεταφέρετε τις τέσσερις βίδες από την παλιά μονάδα στη νέα. Οι βίδες αντικαθιστούν τις ράγες-οδηγούς.



Εγκατάσταση των βιδών-οδηγών στη μονάδα οπτικού δίσκου

3. Τοποθετήστε τις βίδες οδηγούς στη μονάδα στις υποδοχές J στην υποδοχή μονάδων ❶. Στη συνέχεια, σύρετε τη μονάδα προς την πίσω πλευρά του υπολογιστή ❷.

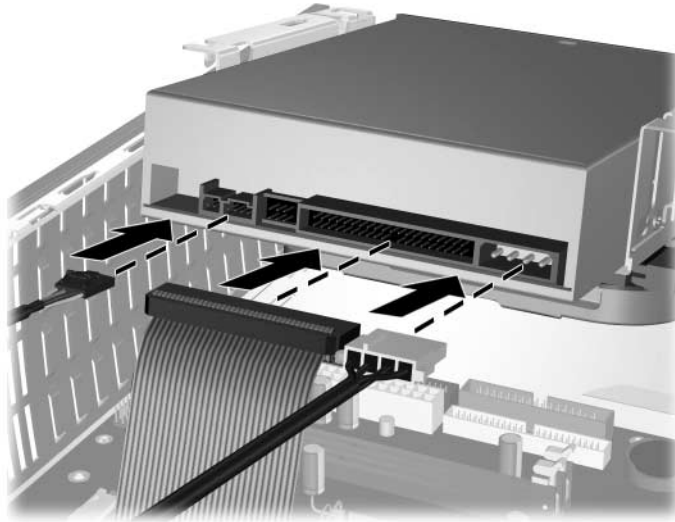


Εγκατάσταση της μονάδας οπτικού δίσκου



Κατά την εγκατάσταση μιας μονάδας, ο μοχλός απελευθέρωσης της μονάδας κλειδώνει αυτόματα στη θέση του.

4. Ανασηκώστε την υποδοχή μονάδας εύκολης πρόσβασης σε όρθια θέση και συνδέστε το ταινιοειδές καλώδιο και το καλώδιο ήχου στην κάρτα συστήματος.



Σύνδεση του ταινιοειδούς καλωδίου και του καλωδίου ήχου

5. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας, το ταινιοειδές καλώδιο και το καλώδιο ήχου στην πίσω πλευρά της μονάδας οπτικού δίσκου.
6. Τοποθετήστε την υποδοχή της μονάδας εύκολης πρόσβασης στην κάτω θέση. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε πιάσει τα καλώδια στο εσωτερικό του πλαισίου όταν κατεβάσατε την υποδοχή μονάδας εύκολης πρόσβασης.
7. Τοποθετήστε την πρόσοψη και το κάλυμμα του υπολογιστή στη θέση τους.

Το σύστημα αναγνωρίζει τη μονάδα και εκτελεί την επαναδιαμόρφωση του υπολογιστή αυτόματα.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Όταν εκτελείτε κάποια τεχνική εργασία στον υπολογιστή, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι τοποθετημένα στις σωστές τους θέσεις κατά τη διαδικασία επανασυναρμολόγησης. Η λανθασμένη τοποθέτηση των καλωδίων μπορεί να προκαλέσει βλάβη στον υπολογιστή.

Αναβάθμιση της μονάδας σκληρού δίσκου

Αφαίρεση και αντικατάσταση της μονάδας σκληρού δίσκου



Σε αυτόν τον υπολογιστή μπορούν να τοποθετηθούν τόσο μονάδες σκληρών δίσκων παράλληλης σύνδεσης προηγμένης τεχνολογίας (PATA) όσο μονάδες σκληρών δίσκων σειριακής σύνδεσης προηγμένης τεχνολογίας (SATA).

Εάν εγκαθιστάτε μονάδα SATA στον υπολογιστή σας για πρώτη φορά, ανατρέξτε στη σελίδα "Εγκατάσταση σειριακών συσκευών ATA σε επιτραπέζιους υπολογιστές για επιχειρήσεις HP" για περισσότερες πληροφορίες. Η σελίδα βρίσκεται στη διεύθυνση www.hp.com/support.

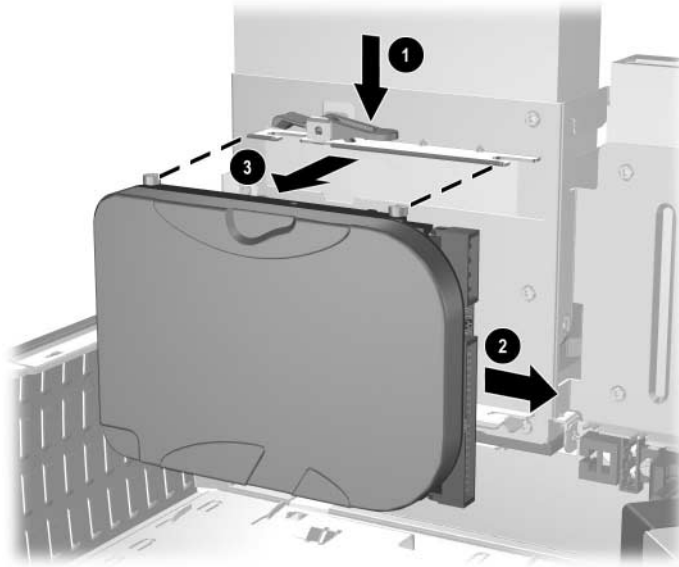


Βεβαιωθείτε ότι έχετε κρατήσει αντίγραφα ασφαλείας της παλιάς μονάδας σκληρού δίσκου σας πριν την απομακρύνετε, ώστε να μπορέσετε να τοποθετήσετε τα δεδομένα στη νέα μονάδα σκληρού δίσκου.

Η προεγκατεστημένη μονάδα δίσκου 3,5 ιντσών βρίσκεται στη δεξιά πλευρά του υπολογιστή. Για να αφαιρέσετε και να αντικαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου:

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή και την πρόσοψη.
5. Σηκώστε την υποδοχή της μονάδας εύκολης πρόσβασης σε όρθια θέση.
6. Disconnect the power cable and data cable from the back of the drive.

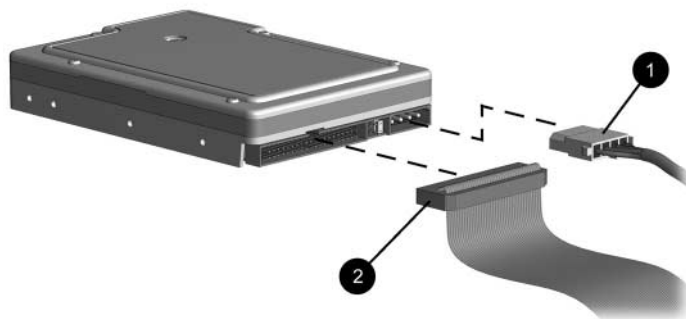
7. Πιέστε και κρατήστε το μοχλό απελευθέρωσης της μονάδας ❶.
8. Σύρετε τη μονάδα στα δεξιά της υποδοχής ❷ και, στη συνέχεια, τραβήξτε τη μονάδα από την υποδοχή ❸.



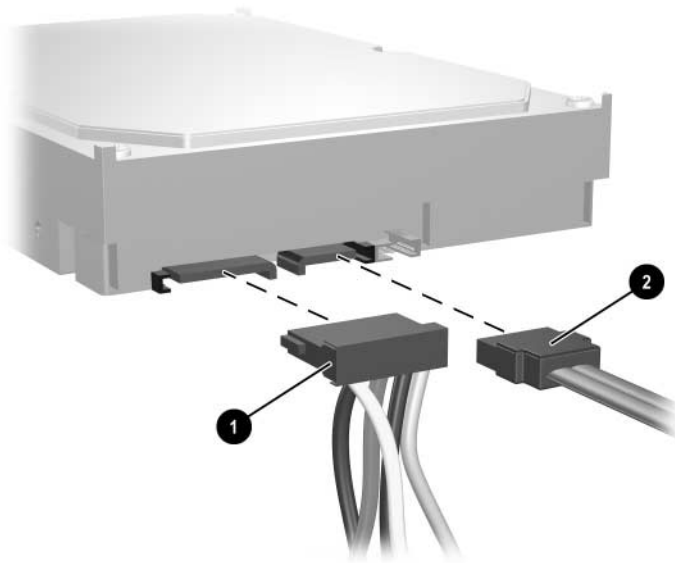
Αφαίρεση της μονάδας σκληρού δίσκου

9. To install a hard drive, reverse the above procedure.

10. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας ❶ και δεδομένων ❷ στη μονάδα σκληρού δίσκου.



Σύνδεση των καλωδίων δεδομένων και τροφοδοσίας
(σκληρός δίσκος PATA)

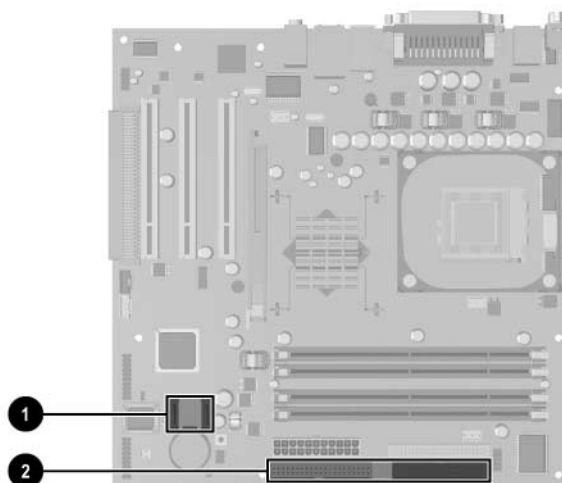


Σύνδεση των καλωδίων δεδομένων και τροφοδοσίας
(σκληρός δίσκος SATA)

11. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου δεδομένων στην κατάλληλη υποδοχή της πλακέτας συστήματος.



Εάν το σύστημά σας διαθέτει μόνο μία μονάδα σκληρού δίσκου SATA, συνδέστε πρώτα το σκληρό δίσκο στην υποδοχή με το όνομα SATA 0 για να αποφύγετε τυχόν προβλήματα απόδοσης του σκληρού δίσκου.



Θέσεις υποδοχών μονάδων σκληρού δίσκου

- ❶ υποδοχή μονάδας σκληρού δίσκου SATA
- ❷ υποδοχή μονάδας σκληρού δίσκου PATA



Κατά την αντικατάσταση μονάδας δίσκου, μεταφέρετε τέσσερις βίδες από την παλαιά μονάδα στη νέα. Οι βίδες αντικαθιστούν τις ράγες-οδηγούς. Για να αφαιρέσετε και να επανατοποθετήσετε τις βίδες-οδηγούς, θα χρειαστείτε κατσαβίδι τύπου Torx T-15.



Εάν έχετε εγκαταστήσει μονάδα σκληρού δίσκου PATA, την οποία δεν αναγνωρίζει αυτόματα ο υπολογιστής, ανατρέξτε στην ενότητα **Παράρτημα Β, "Οδηγίες εγκατάστασης σκληρού δίσκου PATA"**.

Εάν έχετε εγκαταστήσει μονάδα σκληρού δίσκου SATA, την οποία δεν αναγνωρίζει αυτόματα ο υπολογιστής, ανατρέξτε στη σελίδα "Εγκατάσταση σειριακών συσκευών ATA σε επιτραπέζιους υπολογιστές για επιχειρήσεις HP" για οδηγίες σχετικά με το λειτουργικό σύστημα. Η σελίδα βρίσκεται στη διεύθυνση www.hp.com/support.



Εάν αντικαταστήσετε την κύρια μονάδα σκληρού δίσκου, τοποθετήστε το CD *Restore Plus!*, για να επαναφέρετε το λειτουργικό σύστημα, τα προγράμματα οδήγησης λογισμικού και τις εφαρμογές λογισμικού που ήταν προεγκατεστημένα στον υπολογιστή. Ακολουθήστε τις οδηγίες στον οδηγό που περιλαμβάνεται στο CD *Restore Plus!*. Όταν ολοκληρωθεί η διαδικασία επαναφοράς, επαναλάβετε την εγκατάσταση των προσωπικών αρχείων που έχετε κρατήσει σε αντίγραφα ασφαλείας πριν αντικαταστήσετε τη μονάδα σκληρού δίσκου.

Εγκατάσταση μονάδας στην υποδοχή μονάδας 3,5 ιντσών

Ανάλογα με τη διαμόρφωση του υπολογιστή, η υποδοχή μονάδας 3,5 ιντσών στην αριστερή πλευρά του υπολογιστή, μπορεί να διαμορφωθεί με μονάδα δισκέτας ή μπορεί να είναι μια κενή υποδοχή μονάδας. Ο τύπος του πλαισίου που καλύπτει την υποδοχή μονάδας θα ποικίλλει ανάλογα με την αρχική διαμόρφωση του υπολογιστή.

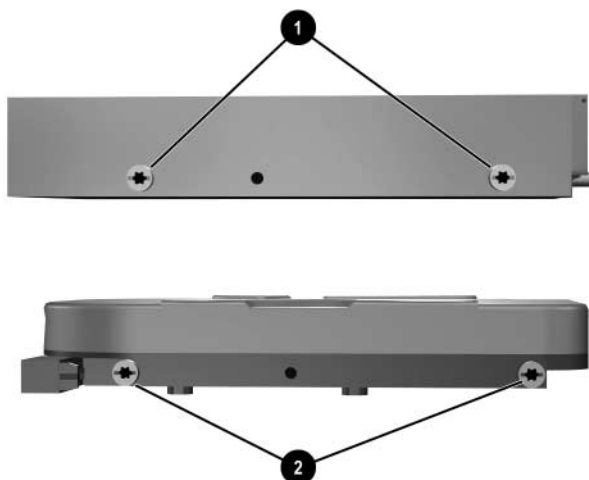
Εάν ο υπολογιστής δεν είχε διαμορφωθεί με την προαιρετική μονάδα δισκέτας, μπορείτε να εγκαταστήσετε μια συσκευή 3,5 ιντσών, όπως μια μονάδα δισκέτας ή σκληρού δίσκου, στην υποδοχή μονάδας όποτε θελήσετε.



Ο τύπος του πλαισίου που χρειάζεστε θα εξαρτηθεί από τον τύπο της συσκευής που σχεδιάζετε να εγκαταστήσετε. Εάν πρόκειται να εγκαταστήσετε μονάδα δισκέτας, θα πρέπει να εγκαταστήσετε πλαίσιο μονάδας δισκέτας (PN 316002-001). Εάν πρόκειται να εγκαταστήσετε μονάδα σκληρού δίσκου, θα πρέπει να εγκαταστήσετε ένα κενό πλαίσιο (PN 316006-001). Εάν πρόκειται να εγκαταστήσετε συσκευή 3,5 ιντσών, εκτός από μονάδα δισκέτας ή σκληρού δίσκου, θα πρέπει να εγκαταστήσετε το πλαίσιο συσκευής 3,5 ιντσών (PN 316008-001). Όταν πρόκειται να επαναλάβετε τη διαμόρφωση του υπολογιστή, επικοινωνήστε με εγκεκριμένο μεταπωλητή ή παροχέα υπηρεσιών της HP για να παραγγείλετε το κατάλληλο πλαίσιο.



Για να εγκαταστήσετε μια δευτερεύουσα μονάδα σκληρού δίσκου PATA, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο δύο βυσμάτων (κωδικός προϊόντος 108950-051).



Θέσεις βιδών-οδηγών



Οι βίδες-οδηγοί μιας μονάδας δισκέτας 3,5 ιντσών ❶ είναι τοποθετημένες πιο κοντά σε σχέση με τη μονάδα σκληρού δίσκου ❷.

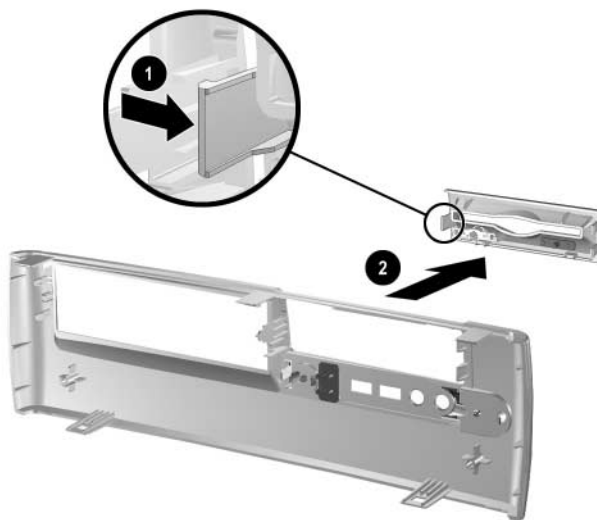
Για την εγκατάσταση μονάδας μέσα στη θήκη:

1. Εάν έχετε κλειδώσει το Smart Cover Lock, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά.
2. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και, στη συνέχεια, απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
3. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή και την πρόσοψη.

5. Αφαιρέστε το πλαίσιο της μονάδας δισκέτας σπρώχνοντας την προεξοχή προς τα μέσα **1** και τραβώντας το κάλυμμα της μονάδας δισκέτας **2** από την πρόσοψη.



Ο τύπος του πλαισίου θα ποικίλλει ανάλογα με τη διαμόρφωση του υπολογιστή.

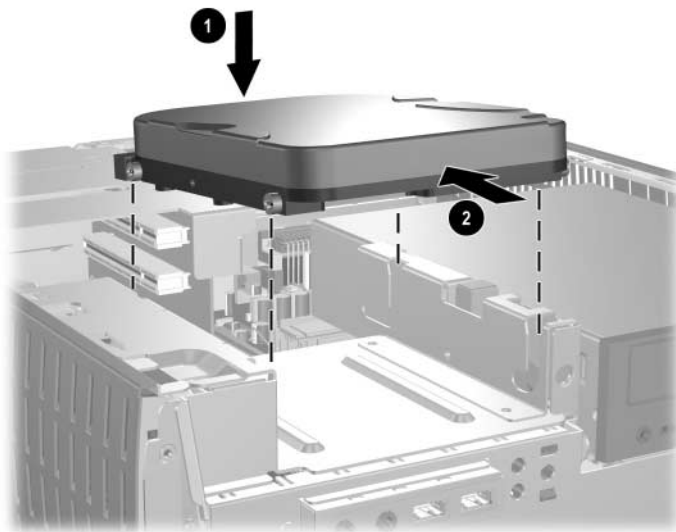


Αφαίρεση του πλαισίου της μονάδας δισκέτας

6. Τοποθετήστε τις πίσω βίδες της μονάδας σκληρού δίσκου ❶ στις πίσω υποδοχές J. Σύρετε τη μονάδα ❷ προς την πίσω πλευρά της θήκης της μονάδας μέχρι να ευθυγραμμιστούν οι μπροστινές βίδες με τις μπροστινές υποδοχές J. Στη συνέχεια, χαμηλώστε τη μπροστινή πλευρά της μονάδας. Συνεχίστε να σύρετε τη μονάδα προς τα πίσω μέχρι να ασφαλιστεί στη θέση της.



Εάν αντικαθιστάτε μια μονάδα δισκέτας, οι βίδες-οδηγοί (μπροστά και πίσω) θα ευθυγραμμιστούν στις υποδοχές J. Τοποθετήστε τις βίδες-οδηγούς στις υποδοχές J και, στη συνέχεια, σύρετε τη μονάδα προς την πίσω πλευρά της θήκης της μονάδας μέχρι να κλειδώσει στη θέση της.

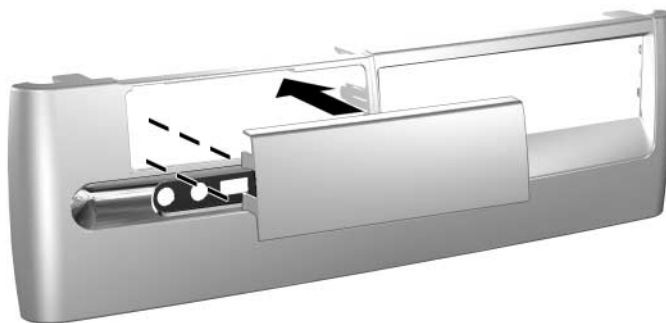


Εγκατάσταση μονάδας σκληρού δίσκου σε υποδοχή μονάδας 3,5 ιντσών (οι υποδοχές μπορεί να διαφέρουν)

7. Αντικαταστήστε με το κατάλληλο πλαίσιο πιέζοντας το πλαίσιο στη θέση του.



Ο τύπος του πλαισίου που χρειάζεστε θα εξαρτηθεί από τον τύπο της συσκευής που σχεδιάζετε να εγκαταστήσετε. Εάν πρόκειται να εγκαταστήσετε μονάδα δισκέτας, θα πρέπει να εγκαταστήσετε πλαίσιο μονάδας δισκέτας (PN 316002-001). Εάν πρόκειται να εγκαταστήσετε μονάδα σκληρού δίσκου, θα πρέπει να εγκαταστήσετε ένα κενό πλαίσιο (PN 316006-001), όπως απεικονίζεται παρακάτω. Εάν πρόκειται να εγκαταστήσετε συσκευή 3,5 ιντσών, εκτός από μονάδα δισκέτας ή σκληρού δίσκου, θα πρέπει να εγκαταστήσετε το πλαίσιο συσκευής 3,5 ιντσών (PN 316008-001). Όταν πρόκειται να επαναλάβετε τη διαμόρφωση του υπολογιστή, επικοινωνήστε με εγκεκριμένο μεταπωλητή ή παροχέα υπηρεσιών της HP για να παραγγείλετε το κατάλληλο πλαίσιο.



8. Συνδέστε τα καλώδια τροφοδοσίας και δεδομένων.
9. Τοποθετήστε την πρόσοψη και το κάλυμμα του υπολογιστή στη θέση τους.



Εάν έχετε εγκαταστήσει μονάδα σκληρού δίσκου PATA, την οποία δεν αναγνωρίζει αυτόματα ο υπολογιστής, ανατρέξτε στην ενότητα **Παράρτημα Β, "Οδηγίες εγκατάστασης σκληρού δίσκου PATA"**.

Εάν έχετε εγκαταστήσει μονάδα σκληρού δίσκου SATA, την οποία δεν αναγνωρίζει αυτόματα ο υπολογιστής, ανατρέξτε στη σελίδα "Εγκατάσταση σειριακών συσκευών ATA σε επιτραπέζιους υπολογιστές για επιχειρήσεις HP" για οδηγίες σχετικά με το λειτουργικό σύστημα. Η σελίδα βρίσκεται στη διεύθυνση www.hp.com/support.

Χρήση του MultiBay

Ορισμένα μοντέλα υπολογιστών διατίθενται με προεγκατεστημένο MultiBay. Πρόκειται για μια ειδική υποδοχή μονάδας που υποστηρίζει μια ποικιλία προαιρετικών αφαιρούμενων μονάδων των 12,7 mm.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την απώλεια δεδομένων και την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή ή σε μια μονάδα δίσκου:

- Εάν τοποθετείτε ή αφαιρείτε ένα σκληρό δίσκο, κλείστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, τερματίστε το λογισμικό του λειτουργικού συστήματος και τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή. Μην αφαιρείτε το σκληρό δίσκο όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής.
- Πριν αγγίξετε μια μονάδα δίσκου, βεβαιωθείτε ότι δε φέρετε στατικό ηλεκτρισμό. Όταν χειρίζεστε μια μονάδα, μην αγγίζετε τις υποδοχές της.
- Πριν ταξιδέψετε, συσκευάστε για αποστολή, αποθηκεύστε ή αφαιρέστε μια μονάδα εκτός του σκληρού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι στη μονάδα δεν υπάρχουν μέσα, όπως CD-ROM ή DVD-ROM και ότι η θήκη των μέσων αυτών είναι κλειστή.
- Χειριστείτε τη μονάδα με προσοχή και προσέξτε να μη σας πέσει.
- Μη χρησιμοποιείτε υπερβολική δύναμη κατά την τοποθέτηση της μονάδας.
- Αποφύγετε την έκθεση του σκληρού δίσκου σε υγρά, ακραίες θερμοκρασίες ή προϊόντα με μαγνητικά πεδία, όπως οι οθόνες ή τα ηχεία.
- Εάν πρέπει να ταχυδρομήσετε μια μονάδα δίσκου, τοποθετήστε τη σε ειδικό φάκελο με προστατευτικές φυσαλίδες ή σε άλλη ειδικά προστατευμένη συσκευασία και σημειώστε στο πακέτο "Προσοχή: Εύθραυστο."

“Hot-Plugging” (Άμεση σύνδεση) ή “Hot-Swapping” (Άμεση αλλαγή) των μονάδων MultiBay



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στον υπολογιστή, στη μονάδα δίσκου και σε τυχόν δεδομένα που είναι αποθηκευμένα στη μονάδα:

- Εάν τοποθετείτε ή αφαιρείτε μονάδα σκληρού δίσκου, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή σας. Ποτέ μην αφαιρείτε ένα σκληρό δίσκο όταν ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής. Για να βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής δεν βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής, ενεργοποιήστε και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τον.
- Εάν ο υπολογιστής χρησιμοποιεί έκδοση Windows 98 ή Windows NT 4.0 που κυκλοφορεί στο εμπόριο χωρίς τις βελτιώσεις λογισμικού της HP, τερματίστε τη λειτουργία του υπολογιστή προτού τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε οποιαδήποτε μονάδα.

Εάν ο υπολογιστής χρησιμοποιεί ένα προεγκατεστημένο λειτουργικό σύστημα που έχετε προμηθευτεί από την HP, μπορείτε να τοποθετήσετε ή να αφαιρέσετε οποιαδήποτε μονάδα εκτός του σκληρού δίσκου, ενώ ο υπολογιστής είναι ενεργοποιημένος, απενεργοποιημένος ή σε κατάσταση αναμονής.

Διαμερισμός και διαμόρφωση σκληρού δίσκου MultiBay

1. Τερματίστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, σβήστε κανονικά τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
2. Τοποθετήστε το σκληρό δίσκο στη θέση MultiBay όπως φαίνεται στην [“Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay.”](#)
3. Ενεργοποιήστε τον υπολογιστή. Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για το λειτουργικό σας σύστημα:

Windows 2000 Professional, Windows XP Professional ή Windows XP Home

1. Κάντε δεξί κλικ στο εικονίδιο “My Computer” (“Ο Υπολογιστής μου”) και στη συνέχεια επιλέξτε “Manage” (“Διαχείριση”) > “Disk Management” (“Διαχείριση δίσκων”).
2. Επιλέξτε το σκληρό δίσκο MultiBay.
3. Από το μενού “Partition” (“Διαμερισμός”), επιλέξτε “Create” (“Δημιουργία”). Διαβάστε προσεκτικά και ακολουθήστε τις οδηγίες που εμφανίζονται στην οθόνη.

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ηλεκτρονική βοήθεια του Microsoft Management Console (Κονσόλα διαχείρισης της Microsoft) (κατά την εκτέλεση της Κονσόλας διαχείρισης, επιλέξτε “Action” (“Ενέργεια”) > “Help” (“Βοήθεια”)).

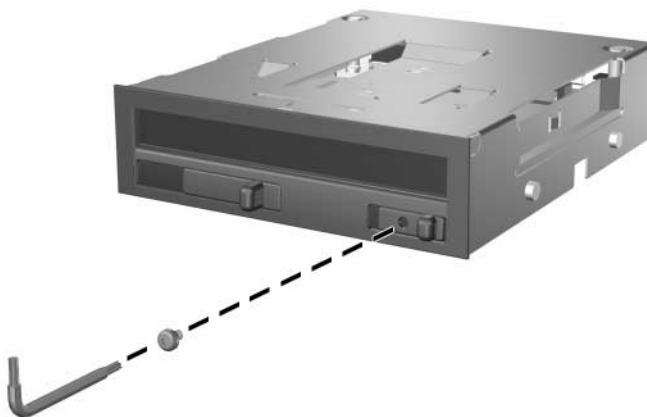
Αφαίρεση της βίδας ασφαλείας της μονάδας MultiBay

Όταν είναι εγκατεστημένη, η βίδα ασφαλείας του MultiBay απενεργοποιεί το μοχλό εξαγωγής MultiBay, ώστε να μην είναι δυνατή η αφαίρεση της μονάδας που έχει εγκατασταθεί στο MultiBay.

Για να αφαιρέσετε μια μονάδα που έχει εγκατασταθεί στο MultiBay, θα πρέπει πρώτα να αφαιρέσετε τη βίδα ασφαλείας, εάν υπάρχει, χρησιμοποιώντας το κλειδί FailSafe Key.



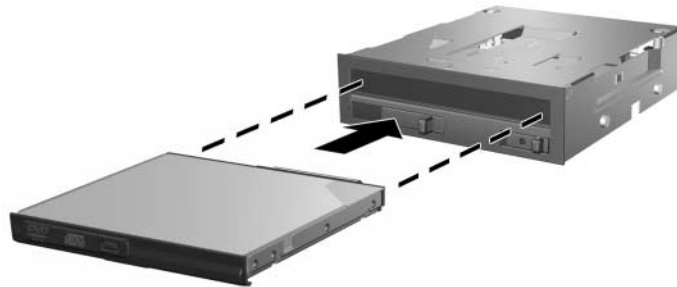
Εάν ο υπολογιστής δεν συνοδεύεται από κλειδί FailSafe, επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή ή παροχέα υπηρεσιών της HP. Παραγγείλετε το κλειδί γαλλικού τύπου αναφέροντας τον κωδικό PN 166527-001 ή το κατσαβίδι αναφέροντας τον κωδικό PN 166527-002.



Αφαίρεση της βίδας ασφαλείας της μονάδας MultiBay

Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay

1. Τερματίστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, σβήστε κανονικά τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
2. Βγάλτε όλα τα αφαιρούμενα μέσα, όπως τα CD, από τη μονάδα.
3. Κρατώντας τη μονάδα με το επάνω μέρος της στραμμένο προς τα πάνω και την υποδοχή σύνδεσης της μονάδας στραμμένη προς τον υπολογιστή, σπρώξτε τη μονάδα μέσα στο MultiBay και πιέστε τη σταθερά για να βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική υποδοχή έχει εφαρμόσει σωστά.

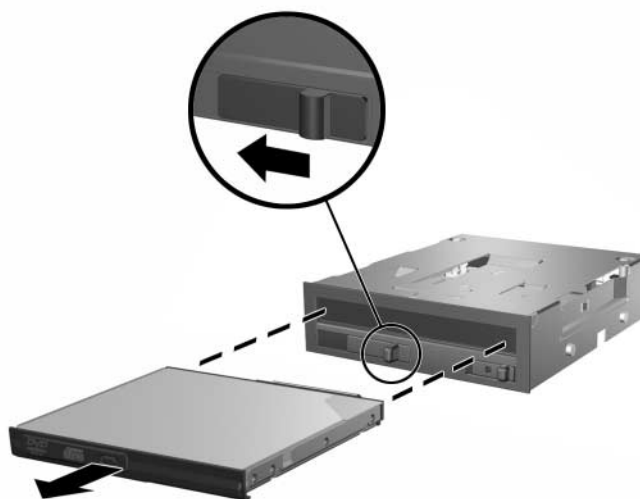


Τοποθέτηση μονάδας στο MultiBay

Εάν δεν πραγματοποιείται εκκίνηση της συσκευής, βεβαιωθείτε ότι τα απαραίτητα προγράμματα οδήγησης της συσκευής έχουν εγκατασταθεί στο σύστημα. Εάν τα προγράμματα οδήγησης δεν είναι διαθέσιμα, μπορείτε να κάνετε λήψη τους στο δίσκο σας, χωρίς καμία επιβάρυνση, από την τοποθεσία Web της HP στη διεύθυνση www.hp.com.

Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay

1. Τερματίστε όλες τις εφαρμογές λογισμικού, σβήστε κανονικά τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές.
2. Αφαιρέστε τη βίδα ασφαλείας του MultiBay, εάν είναι τοποθετημένη. Για οδηγίες σχετικά με την αφαίρεση των βιδών ασφαλείας του MultiBay, ανατρέξτε στην ενότητα [“Αφαίρεση της βίδας ασφαλείας της μονάδας MultiBay”](#).
3. Για να αφαιρέσετε τη μονάδα από το MultiBay, σύρετε το μοχλό εξαγωγής προς τα αριστερά.



Αφαίρεση μονάδας από το MultiBay

Προδιαγραφές



Εάν ο υπολογιστής είναι σε επιτραπέζια διαμόρφωση, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει σε όλες τις πλευρές απόσταση τουλάχιστον 10,2 cm από οποιοδήποτε εμπόδιο.

HP Compaq d530 μικρών διαστάσεων

Διαστάσεις επιτραπέζιου υπολογιστή

Ύψος	10,03 cm	10,3 cm
Πλάτος	13,3 ίντσες	33,78 cm
Βάθος (το βάθος θα αυξηθεί σε περίπτωση που ο υπολογιστής είναι εξοπλισμένος με βραχίονα ασφαλείας θύρας)	38,35 cm	38,35 cm

Βάρος κατά προσέγγιση

9,53 kg	9,53 kg
---------	---------

Εύρος θερμοκρασίας

Σε λειτουργία	50 έως 95 °F	10 έως 35 °C
Εκτός λειτουργίας	-22 έως 140 °F	-30 έως 60 °C


Σχετική υγρασία (χωρίς υγροποίηση)

Σε λειτουργία	10–90%	10–90%
Εκτός λειτουργίας (μέγιστη θερμοκρασία 38,7 °C)	5–95%	5–95%

Μέγιστο υψόμετρο (όχι υπό πίεση)


Σε λειτουργία	304.800,00 cm	3048 m
Εκτός λειτουργίας	914.400,00 cm	9.144 m

HP Compaq d530 μικρών διαστάσεων

 Η ονομαστική τιμή της θερμοκρασίας λειτουργίας μειώνεται κατά 1,0° C ανά 300 μέτρα (1.000 πόδια) έως τα 3.000 μέτρα (10.000 πόδια) πάνω από τη στάθμη της θάλασσας, όταν δεν υπάρχει άμεσο ηλιακό φως. Η μέγιστη ταχύτητα αλλαγής είναι is 10° C/Hr. Το ανώτατο όριο ενδέχεται να περιορίζεται από τον τύπο και τον αριθμό των προαιρετικών εξαρτημάτων που έχουν εγκατασταθεί.

Τροφοδοσία

Εύρος τάσης λειτουργίας	90–132 VAC	180–264 VAC
Εύρος ονομαστικής τάσης	100–127 VAC	200–240 VAC
Ονομαστική συχνότητα γραμμής	50–60 Hz	50–60 Hz

 Το σύστημα αυτό χρησιμοποιεί τροφοδοτικό με παθητική προσαρμογή ισχύος όταν χρησιμοποιείται σε τάση 230V. Αυτό επιτρέπει στο σύστημα να καλύπτει τις απαιτήσεις του σήματος CE για χρήση στις χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Έξοδος ισχύος	185 W	185 W
Ονομαστικό ρεύμα εισόδου (μέγιστο)	5 A @ 100 VAC	2,5 A @ 200 VAC
Έκλυση θερμότητας		
Μέγιστη	971 BTU/hr	245 kg-cal/hr
Τυπική (ανενεργός)	256 BTU/hr	65 kg-cal/hr

Οδηγίες εγκατάστασης σκληρού δίσκου PATA



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις σειριακές συσκευές ATA (SATA), ανατρέξτε στη σελίδα “Εγκατάσταση σειριακών συσκευών ATA σε επιτραπέζιους υπολογιστές για επιχειρήσεις HP”. Η σελίδα βρίσκεται στη διεύθυνση www.hp.com/support.

Χρήση του χαρακτηριστικού Cable-Select με συσκευές Parallel ATA (PATA)

Η HP διαθέτει προαιρετικές μονάδες δίσκων σε κιτ που περιλαμβάνουν ένα ειδικό καλώδιο μονάδας. Η διαμόρφωση της μονάδας χρησιμοποιεί το χαρακτηριστικό cable-select, που προσδιορίζει τη μονάδα ως συσκευή 0 (κύρια μονάδα) ή συσκευή 1 (δευτερεύουσα μονάδα).

Η συσκευή 1 είναι η μονάδα που συνδέεται στη μεσαία υποδοχή του καλωδίου. Η συσκευή 0 είναι η μονάδα που συνδέεται στην υποδοχή στο άκρο του καλωδίου (ισχύει μόνο για καλώδια ATA 80 αγωγών). Δείτε την ενότητα “Οδηγίες για την εγκατάσταση μονάδων PATA” σε αυτό το παράρτημα ως παράδειγμα καλωδίου PATA.

Οι σκληροί δίσκοι HP αποστέλλονται με προκαθορισμένη ρύθμιση των βραχυκυκλωτήρων σε λειτουργία cable-select. Επομένως δεν απαιτούνται αλλαγές στις ρυθμίσεις των βραχυκυκλωτήρων στην υπάρχουσα ή στις προαιρετικές μονάδες. Αν αγοράσετε σκληρό δίσκο τρίτου κατασκευαστή, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση που περιλαμβάνεται στο κιτ, ώστε να εξασφαλίσετε τη σωστή εγκατάσταση και διαμόρφωση των καλωδίων.



Σε περίπτωση εγκατάστασης δεύτερης συσκευής στον πρωτεύοντα ελεγκτή, πρέπει να χρησιμοποιήσετε ένα καλώδιο 80 αγωγών PATA για βέλτιστη απόδοση. Το καλώδιο αυτό διατίθεται ως βασικός εξοπλισμός σε επιλεγμένα μοντέλα.

Οδηγίες για την εγκατάσταση μονάδων PATA

Για την εγκατάσταση πρόσθετων μονάδων, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Αν χρησιμοποιείτε πολλές συσκευές, η HP συνιστά να μοιράσετε τις συσκευές ανάμεσα στα κύρια και τα δευτερεύοντα κανάλια για βέλτιστη απόδοση. Χρησιμοποιήστε πρόσθετο καλώδιο για τη σύνδεση της πρόσθετης συσκευής στην πλακέτα συστήματος.
- καλώδιο PATA 80 αγωγών:
 - Καλώδιο μέγιστου συνολικού μήκους 45,7 εκατοστών, 80 αγωγών, με μέγιστο διάστημα 15,25 εκατοστά ανάμεσα στη συσκευή 0 και τη συσκευή 1.



Καλώδιο PATA 80 αγωγών

- | | |
|---|------------------------------------------|
| ❶ | Υποδοχή συσκευής 0 (κύρια μονάδα) |
| ❷ | Υποδοχή συσκευής 1 (δευτερεύουσα μονάδα) |
| ❸ | Υποδοχή πλακέτας συστήματος |

- Για βέλτιστη απόδοση, συνδέστε τις μονάδες σκληρού δίσκου στον κύριο ελεγκτή. Συνδέστε τις συσκευές επέκτασης, όπως μονάδες οπτικού δίσκου και μονάδες ταινίας ATA στο δευτερεύοντα ελεγκτή.
- Σε θέση μισού ύψους μπορείτε να εγκαταστήσετε μονάδα 1/3 ύψους ή μισού ύψους.

- Τοποθετήστε βίδες-οδηγούς για να εξασφαλίσετε τη σωστή ευθυγράμμιση της μονάδας στη θήκη. Οι μονάδες σκληρών δίσκων χρησιμοποιούν 6-32 τυπικές βίδες-οδηγούς. Τέσσερις πρόσθετες βίδες-οδηγοί είναι εγκατεστημένες στο βραχίονα του σκληρού δίσκου, κάτω από το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή. Οι τυπικές βίδες που παρέχονται από τη HP είναι κατασκευασμένες από άργυρο.
- Αν έχετε συνδέσει μόνο μία συσκευή σε ένα καλώδιο, η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην υποδοχή που βρίσκεται στο άκρο του καλωδίου (συσκευή 0).



Εάν διαθέτετε μόνο μία συσκευή, βεβαιωθείτε ότι την έχετε συνδέσει στην υποδοχή της συσκευής 0. Εάν τη συνδέσετε στην υποδοχή της συσκευής 1, το σύστημα δε θα αναγνωρίσει τη συσκευή και ενδέχεται να λάβετε το μήνυμα σφάλματος “no fixed disk found” (“δεν εντοπίστηκε σκληρός δίσκος”).

Αντικατάσταση μπαταρίας

Η μπαταρία, η οποία συνοδεύει τον υπολογιστή, τροφοδοτεί το ρολόι πραγματικού χρόνου. Για να αντικαταστήσετε τη μπαταρία, χρησιμοποιήστε μια μπαταρία αντίστοιχη με εκείνη που ήταν αρχικά τοποθετημένη στον υπολογιστή. Ο υπολογιστής διατίθεται με μπαταρία λιθίου 3 V τύπου κέρματος.



Ο χρόνος ζωής της μπαταρίας λιθίου μπορεί να παραταθεί αν συνδέσετε τον υπολογιστή σε μια ενεργή πρίζα AC. Η μπαταρία λιθίου χρησιμοποιείται μόνο όταν ο υπολογιστής ΔΕΝ τροφοδοτείται με ρεύμα AC.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ο υπολογιστής περιέχει μια εσωτερική μπαταρία λιθίου-διοξειδίου του μαγγανίου. Ο ακατάλληλος χειρισμός της μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή εγκαύματα. Για να μειώσετε τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού:

- Μην επιχειρήσετε να επαναφορτίσετε τη μπαταρία.
- Μην την εκθέτετε σε θερμοκρασίες υψηλότερες των 60 °C (140 °F).
- Μην αποσυναρμολογείτε τη μπαταρία και αποφύγετε το βραχυκύκλωμα των εξωτερικών επαφών, την πτώση, τη διάτρηση και την απορριψή της σε φωτιά ή σε νερό.
- Αντικαταστήστε τη μπαταρία μόνο με ανταλλακτικό της HP σχεδιασμένο για το συγκεκριμένο προϊόν.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Πριν από την αντικατάσταση της μπαταρίας, είναι σημαντικό να κρατήσετε αντίγραφα ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS του υπολογιστή. Όταν αφαιρείτε ή αντικαθιστάτε τη μπαταρία, οι ρυθμίσεις CMOS διαγράφονται. Για πληροφορίες σχετικά με τη δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας των ρυθμίσεων CMOS, ανατρέξτε στον Οδηγό αντιμετώπισης προβλημάτων στο CD Documentation Library.



Οι μπαταρίες, οι θήκες των μπαταριών και οι συσσωρευτές δεν πρέπει να απορρίπτονται μαζί με τα κοινά οικιακά απορρίμματα. Για την ανακύκλωση ή για την απόρριψή τους με κατάλληλο τρόπο, χρησιμοποιείτε το δημόσιο σύστημα αποκομιδής απορριμμάτων ή μπορείτε να τις επιστρέψετε στην HP, στους εξουσιοδοτημένους συνεργάτες της HP ή τους αντιπροσώπους τους.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Ο στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα του υπολογιστή ή στον προαιρετικό εξοπλισμό. Πριν ξεκινήσετε αυτές τις διαδικασίες, αγγίξτε για λίγο ένα γειωμένο μεταλλικό αντικείμενο για να απαλλαγείτε από το στατικό ηλεκτρισμό.

1. Εάν έχετε κλειδώσει το “Smart Cover Lock” (“Κλείδωμα έξυπνου καλύμματος”), χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξεκλειδώσετε την κλειδαριά και να απενεργοποιήσετε το “Smart Cover Sensor” (“Αισθητήρας έξυπνου καλύμματος”).
 2. Σβήστε κανονικά τον υπολογιστή μέσω του λειτουργικού συστήματος και στη συνέχεια απενεργοποιήστε τις εξωτερικές συσκευές. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και αποσυνδέστε τις εξωτερικές συσκευές. Στη συνέχεια, αφαιρέστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
-

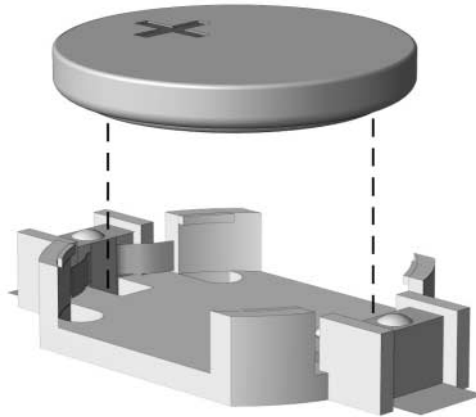


Μπορεί να χρειαστεί να αφαιρέσετε κάποια κάρτα επέκτασης ώστε να αποκτήσετε πρόσβαση στη μπαταρία.

3. Εντοπίστε τη μπαταρία και τη θήκη της μπαταρίας στην κάρτα του συστήματος.
4. Ανάλογα με τον τύπο της θήκης μπαταρίας που βρίσκεται στην κάρτα του συστήματος, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες για την αντικατάσταση της μπαταρίας.

Τύπος 1

α. Βγάλτε τη μπαταρία από τη θέση της.

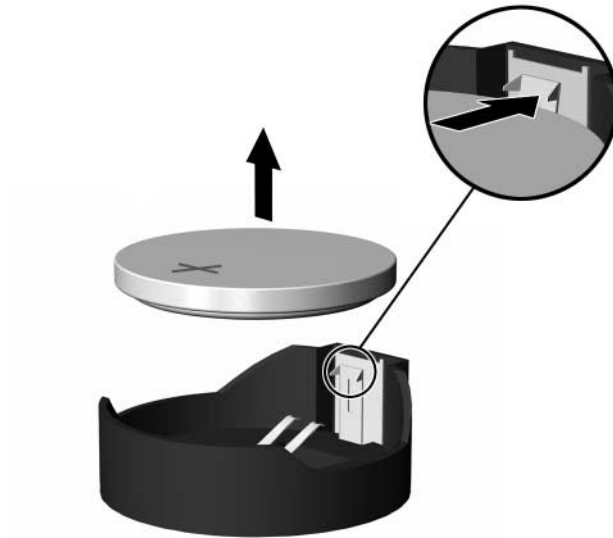


Αφαίρεση μπαταρίας τύπου κέρματος (Τύπος 1)

β. Τοποθετήστε τη νέα μπαταρία στη θέση της με τη θετική πλευρά προς τα πάνω. Η θήκη της μπαταρίας ασφαλίζει αυτόματα τη μπαταρία στη σωστή θέση.

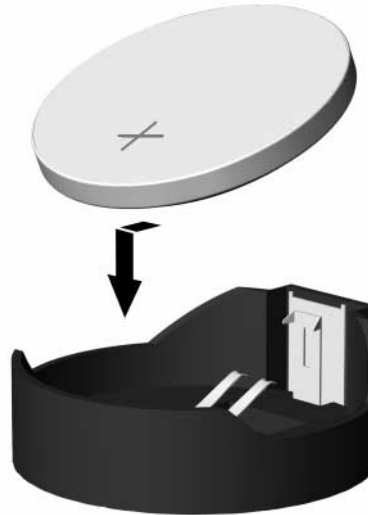
Τύπος 2

- α. Για να απελευθερώσετε τη μπαταρία από τη θήκη της, πιέστε το μεταλλικό άγκιστρο που εξέχει πάνω από το ένα άκρο της μπαταρίας.
- β. Όταν η μπαταρία ανασηκωθεί, αφαιρέστε την.



Αφαίρεση μπαταρίας τύπου κέρματος (Τύπος 2)

- γ. Για να τοποθετήσετε τη νέα μπαταρία, τοποθετήστε το ένα άκρο της κάτω από το χείλος της θήκης με τη θετική πλευρά προς τα πάνω. Σπρώξτε το άλλο άκρο προς τα κάτω έως ότου το άγκιστρο ασφαλίσει πάνω από το άλλο άκρο της μπαταρίας.



Αντικατάσταση μπαταρίας τύπου κέρματος (Τύπος 2)



Μετά από την αντικατάσταση της μπαταρίας, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να ολοκληρώσετε τη διαδικασία.

5. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.
6. Συνδέστε τον υπολογιστή στην πρίζα και ενεργοποιήστε τον.
7. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα, τους κωδικούς σας και οποιεσδήποτε ειδικές ρυθμίσεις του συστήματος χρησιμοποιώντας το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup. Ανατρέξτε στον *Οδηγό για το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup (F10)*.
8. Εάν συνήθως κλειδώνετε το “Smart Cover Lock” (“Κλείδωμα έξυπνου καλύμματος”, χρησιμοποιήστε το βοηθητικό πρόγραμμα Computer Setup για να ξανακλειδώσετε και να ενεργοποιήσετε το “Smart Cover Sensor” (“Αισθητήρας έξυπνου καλύμματος”).



Πρόβλεψη για κλειδαριές ασφαλείας

Εγκατάσταση κλειδαριάς ασφαλείας

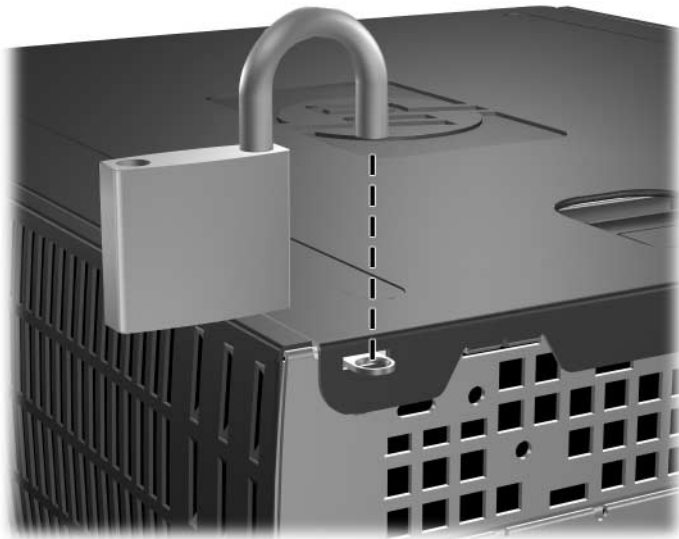
Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις κλειδαριές ασφαλείας που εμφανίζονται σε αυτήν και στην επόμενη σελίδα για να κλειδώσετε τον υπολογιστή.



Εάν υπάρχει, τοποθετήστε την κλειδαριά καλωδίου στη θέση που υποδεικνύεται παρακάτω. Η κλειδαριά καλωδίου μπορεί επίσης να τοποθετηθεί στη δευτερεύουσα οπή που επισημαίνεται παρακάτω.



Εγκατάσταση κλειδαριάς καλωδίου

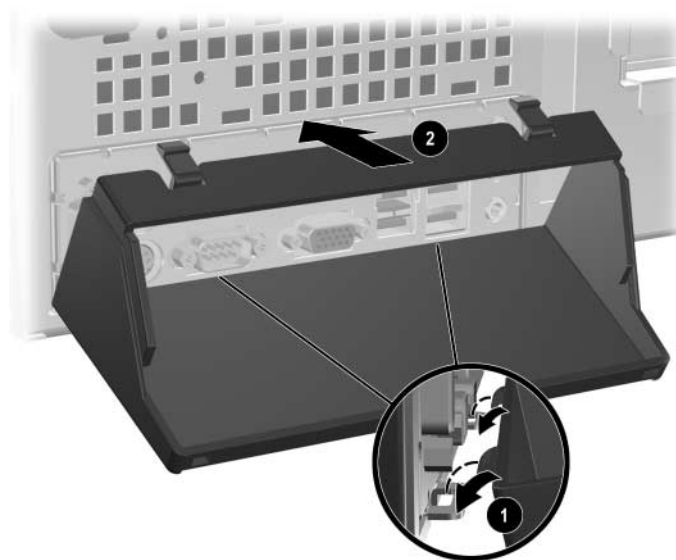


Εγκατάσταση λουκέτου

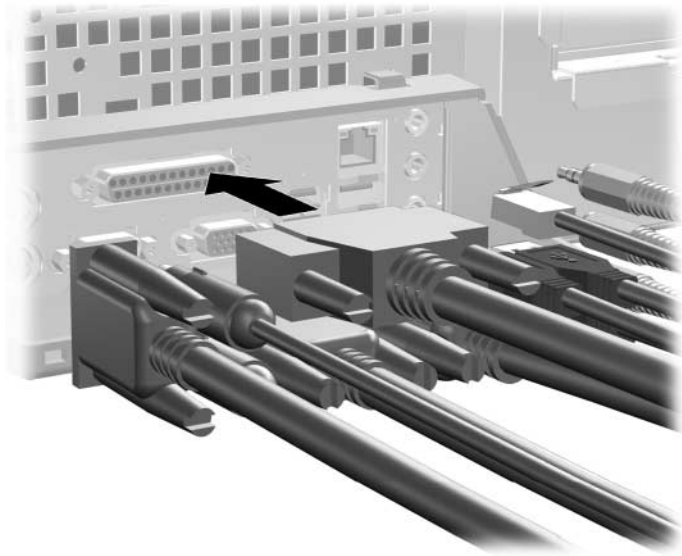
Βραχίονας ασφαλείας θύρας

Εγκατάσταση του βραχίονα ασφαλείας θύρας

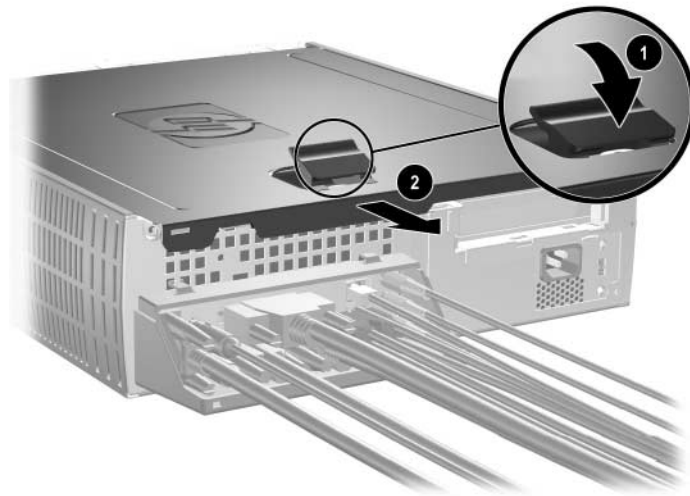
1. Τοποθετήστε τις προεξοχές στο κάτω μέρος του βραχίονα ασφαλείας θύρας στις εσοχές που βρίσκονται στο πίσω μέρος του πλαισίου ❶ και περιστρέψτε τον βραχίονα προς το πλαίσιο ❷.



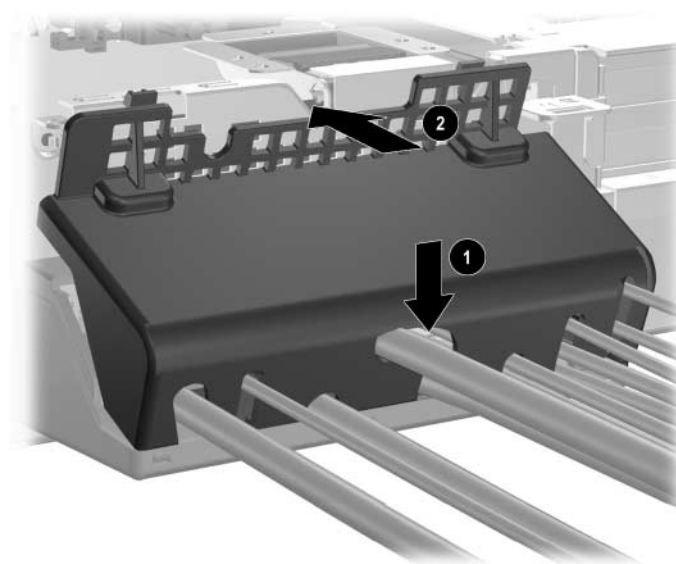
2. Συνδέστε τα καλώδια στον υπολογιστή.



3. Στο επάνω μέρος του υπολογιστή, εντοπίστε την ασφάλεια του καλύμματος. Τραβήξτε και κρατήστε την ασφάλεια ❶ για να απελευθερώσετε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
4. Σύρετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή προς τα πίσω ❷ περίπου 1,25 εκ. (0,5 ίντσα) και, στη συνέχεια, σηκώστε το κάλυμμα πρόσβασης προς τα επάνω και απομακρύνετε το από το πλαίσιο.



5. Τοποθετήστε το πάνω μέρος του βραχίονα ασφαλείας θύρας πάνω από τα καλώδια ❶ και στρέψτε το βραχίονα ώσπου να ασφαλίσει ❷.

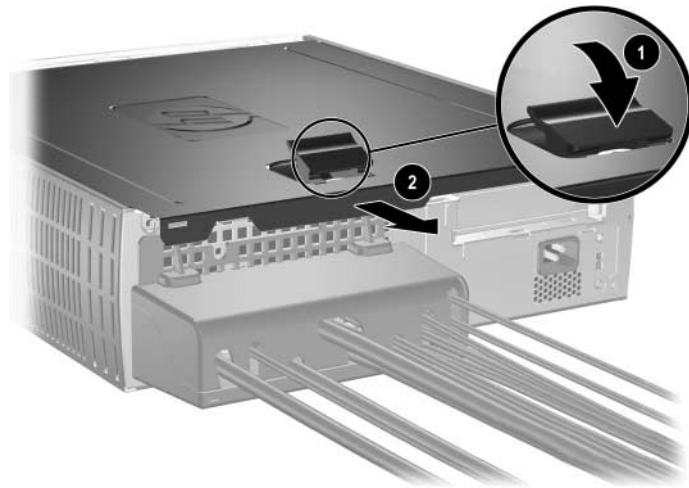


6. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή.

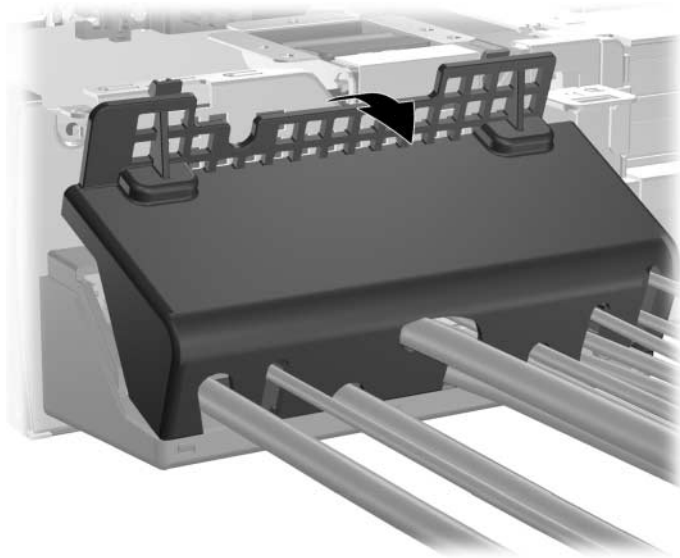


Αφαίρεση του βραχίονα ασφαλείας θύρας

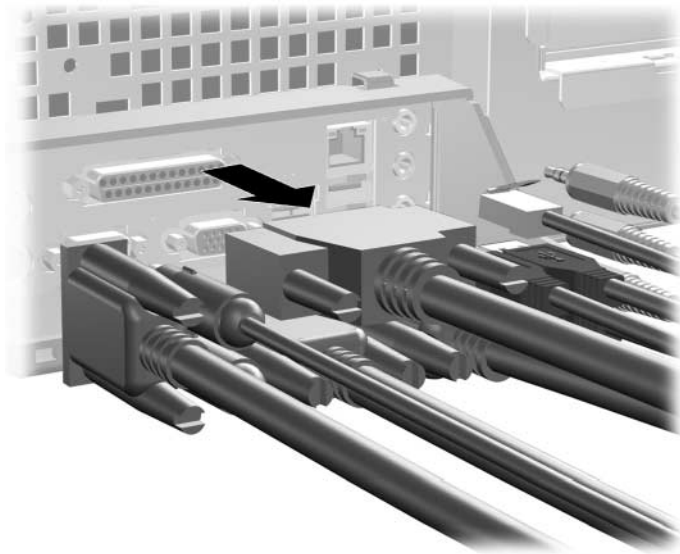
1. Στο επάνω μέρος του υπολογιστή, εντοπίστε την ασφάλεια του καλύμματος. Τραβήξτε και κρατήστε την ασφάλεια ❶ για να απελευθερώσετε το κάλυμμα πρόσβασης στον υπολογιστή.
2. Σύρετε το κάλυμμα πρόσβασης του υπολογιστή προς τα πίσω ❷ περίπου 1,25 εκ. (0,5 ίντσα) και, στη συνέχεια, σηκώστε το κάλυμμα πρόσβασης προς τα επάνω και απομακρύνετε το από το πλαίσιο.



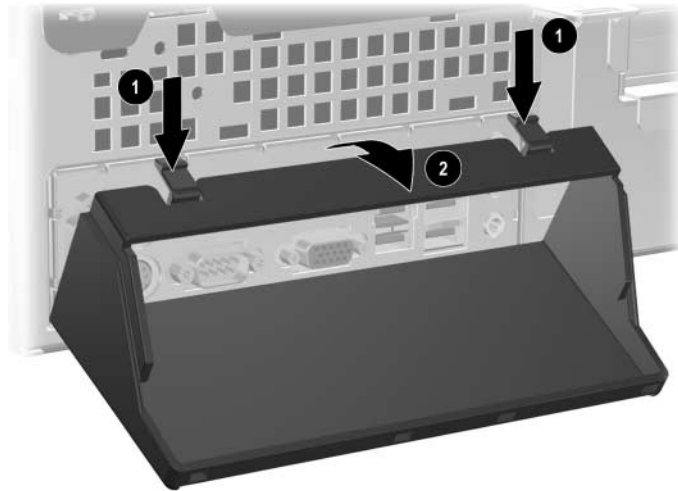
3. Περιστρέψτε το πάνω μέρος του βραχίονα ώστε να απομακρυνθεί από το πλαίσιο.



4. Αποσυνδέστε τα καλώδια από τον υπολογιστή.



5. Πιέστε τις προεξοχές προς τα μέσα για να αφαιρέσετε το κάτω μέρος του βραχίονα από το πλαίσιο ❶. Στρέψτε το βραχίονα με αντίθετη φορά προς το πλαίσιο ❷.



Ηλεκτροστατική εκκένωση

Η εκφόρτιση στατικού ηλεκτρισμού από τα δάκτυλα ή άλλους αγωγούς μπορεί να προκαλέσει βλάβη στις κάρτες συστήματος ή σε άλλες συσκευές, ευαίσθητες στο στατικό ηλεκτρισμό. Βλάβες αυτού του τύπου ενδέχεται να μειώσουν το χρόνο ζωής της συσκευής.

Αποφυγή βλαβών εξαιτίας του στατικού ηλεκτρισμού

Για να αποφύγετε βλάβες εξαιτίας του στατικού ηλεκτρισμού, τηρήστε τις παρακάτω προφυλάξεις:

- Αποφύγετε την επαφή με το χέρι, μεταφέροντας και αποθηκεύοντας τα προϊόντα σε συσκευασίες, οι οποίες τα προφυλάσσουν από το στατικό ηλεκτρισμό.
- Διατηρήστε τα εξαρτήματα που είναι ευαίσθητα στο στατικό ηλεκτρισμό στις συσκευασίες τους, μέχρι να φτάσουν σε σταθμούς εργασίας χωρίς στατικό ηλεκτρισμό.
- Τοποθετήστε τα εξαρτήματα σε μια γειωμένη επιφάνεια προτού τα αφαιρέσετε από τη συσκευασία τους.
- Αποφύγετε την επαφή με τις ακίδες, τις άκρες των καλωδίων ή τα κυκλώματα.
- Να έχετε πάντα την κατάλληλη γείωση όταν ακουμπάτε μια μονάδα ή ένα εξάρτημα ευαίσθητο στο στατικό ηλεκτρισμό.

Μέθοδοι γείωσης

Υπάρχουν διάφορες μέθοδοι γείωσης. Χρησιμοποιήστε μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες μεθόδους κατά το χειρισμό ή την εγκατάσταση εξαρτημάτων ευαίσθητων στον στατικό ηλεκτρισμό:

- Χρησιμοποιήστε έναν ιμάντα τυλιγμένο στον καρπό (wrist strap) ο οποίος συνδέεται στο πλαίσιο του υπολογιστή ή σε ένα γειωμένο σταθμό εργασίας με ένα καλώδιο γείωσης. Οι ιμάντες καρπού είναι εύκαμπτοι ιμάντες με ελάχιστη αντίσταση στα καλώδια γείωσης 1 megohm +/- 10 %. Για να επιτευχθεί σωστή γείωση, ο ιμάντας πρέπει να έρχεται σε επαφή με το δέρμα σας.
- Όταν εργάζεστε όρθιοι χρησιμοποιήστε ιμάντες για τους αστραγάλους, τα δάχτυλα των ποδιών ή τα παπούτσια. Φορέστε τους ιμάντες και στα δύο πόδια όταν στέκεστε σε αγωγίμα πατώματα ή σε ειδικούς αγωγίμους τάπητες.
- Χρησιμοποιήστε αγωγίμα εργαλεία.
- Χρησιμοποιήστε ένα φορητό κιτ με αντιστατικό τάπητα εργασίας.

Εάν δεν έχετε κανένα από τα εξαρτήματα του προτεινόμενου εξοπλισμού για σωστή γείωση, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της HP.



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το στατικό ηλεκτρισμό, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο, μεταπωλητή ή κέντρο τεχνικής υποστήριξης της HP.

Τυπική φροντίδα του υπολογιστή και προετοιμασία για αποστολή

Τυπική φροντίδα του υπολογιστή

Για τη φροντίδα του υπολογιστή και της οθόνης ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Να χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή πάνω σε μια σταθερή, επίπεδη επιφάνεια. Αφήνετε ένα κενό 7,6 εκ. (3 ίντσες) πίσω από τη μονάδα του συστήματος και πάνω από την οθόνη για να υπάρχει η απαιτούμενη ροή του αέρα.
- Μη χρησιμοποιείτε τον υπολογιστή, αν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα ή το πλευρικό πλαίσιο.
- Μην περιορίζετε τη ροή αέρα προς τον υπολογιστή φράζοντας το μπροστινό αεραγωγό ή την είσοδο αέρα. Φροντίστε να μην εφάπτεται το πληκτρολόγιο στο μπροστινό τμήμα του επιτραπέζιου υπολογιστή όταν οι βάσεις στήριξης του πληκτρολογίου είναι ανοιχτές, καθώς αυτό επίσης εμποδίζει την ροή αέρα.
- Ο υπολογιστής πρέπει να βρίσκεται μακριά από υπερβολική υγρασία, άμεσο ηλιακό φως και υπερβολική ζέστη ή κρύο. Για πληροφορίες σχετικά με τα συνιστώμενα όρια θερμοκρασίας και υγρασίας όσον αφορά τον υπολογιστή σας, ανατρέξτε στην ενότητα [Παράρτημα Α, “Προδιαγραφές”](#) του παρόντος οδηγού.
- Φυλάσσετε τον υπολογιστή και το πληκτρολόγιο μακριά από υγρά.
- Μην καλύπτετε τις θύρες εξαερισμού της οθόνης με υλικό οποιουδήποτε τύπου.

- Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή πριν από τις ενέργειες που περιγράφονται παρακάτω.
 - Αν χρειαστεί, καθαρίστε το εξωτερικό μέρος του υπολογιστή με ένα μαλακό, ελαφρά βρεγμένο ύφασμα. Η χρήση καθαριστικών μπορεί να καταστρέψει το χρώμα ή το φινίρισμα.
 - Κατά περιόδους, καθαρίστε τους αεραγωγούς στο μπροστινό και πίσω μέρος του υπολογιστή. Χνούδια και άλλα ξένα σώματα ενδέχεται να φράξουν τους αεραγωγούς και να περιορίσουν τη ροή του αέρα.

Προφυλάξεις για τη μονάδα οπτικού δίσκου

Κατά τη λειτουργία ή τον καθαρισμό της μονάδας οπτικού δίσκου, βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες.

Λειτουργία

- Μη μετακινείτε τη μονάδα κατά τη λειτουργία. Η μετακίνηση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την έκθεση της μονάδας σε ξαφνικές αλλαγές θερμοκρασίας καθώς μπορεί να προκληθεί υγραποίηση στο εσωτερικό της μονάδας. Εάν η θερμοκρασία αλλάξει ξαφνικά κατά τη λειτουργία της μονάδας, περιμένετε τουλάχιστον μία ώρα προτού την απενεργοποιήσετε. Εάν λειτουργήσετε τη μονάδα αμέσως, μπορεί να υπάρξει δυσλειτουργία κατά την ανάγνωση.
- Αποφύγετε την τοποθέτηση της μονάδας σε θέση που υπόκειται σε υψηλή υγρασία, ακραίες θερμοκρασίες, μηχανικούς κραδασμούς ή άμεσο ηλιακό φως.

Καθαρισμός

- Καθαρίζετε το μπροστινό μέρος και τους διακόπτες με ένα μαλακό, στεγνό ύφασμα ή ένα μαλακό ύφασμα ελαφρά νοτισμένο με ήπιο καθαριστικό διάλυμα. Μη ψεκάζετε τη μονάδα με καθαριστικά υγρά.
- Αποφύγετε τη χρήση οποιουδήποτε τύπου διαλύματος, όπως αλκοόλη ή βενζίνη, τα οποία μπορεί να βλάψουν το φινίρισμα.

Ασφάλεια

Εάν κάποιο αντικείμενο ή υγρό πέσει στη μονάδα, βγάλτε αμέσως τον υπολογιστή από την πρίζα και παραδώστε τον για έλεγχο σε έναν εξουσιοδοτημένο παροχέα τεχνικής υποστήριξης της HP.

Προετοιμασία για αποστολή

Για την προετοιμασία του υπολογιστή για αποστολή, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

1. Δημιουργήστε αντίγραφα ασφαλείας των αρχείων του σκληρού δίσκου σε δίσκους PD, κασέτες ταινίας CD ή δισκέτες. Βεβαιωθείτε ότι τα αποθηκευτικά μέσα δεν εκτίθενται σε ηλεκτρικά ή μαγνητικά πεδία κατά την αποθήκευση ή τη μεταφορά.



Ο σκληρός δίσκος κλειδώνει αυτόματα όταν διακόπτεται η τροφοδοσία του συστήματος.

2. Αφαιρέστε και φυλάξτε οποιεσδήποτε δισκέτες προγραμμάτων από τις μονάδες δισκέτας.
3. Τοποθετήστε μια κενή δισκέτα στη μονάδα δισκέτας, ώστε να προστατέψετε τη μονάδα κατά τη μεταφορά. Μη χρησιμοποιήσετε δισκέτα στην οποία έχετε αποθηκεύσει ή σκοπεύετε να αποθηκεύσετε δεδομένα.
4. Απενεργοποιήστε τον υπολογιστή και τις εξωτερικές συσκευές.

5. Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από την πρίζα και στη συνέχεια από τον υπολογιστή.
6. Αποσυνδέστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές από την πηγή ρεύματος και στη συνέχεια από τον υπολογιστή.



Βεβαιωθείτε ότι όλες οι κάρτες είναι σωστά τοποθετημένες και ασφαλισμένες στις υποδοχές τους, πριν μεταφέρετε τον υπολογιστή.

7. Συσκευάστε τα μέρη του συστήματος και τις εξωτερικές συσκευές στην αρχική τους συσκευασία ή σε παρόμοια συσκευασία με επαρκές υλικό συσκευασίας για την προστασία τους.



Για τα όρια που ισχύουν όταν ο υπολογιστής βρίσκεται εκτός λειτουργίας, ανατρέξτε στο [Παράρτημα Α, “Προδιαγραφές”](#) του παρόντος οδηγού.

Ευρετήριο

A-Z

DDR-SDRAM 2–8

DIMM 2–8

DIMM (μονάδες μνήμης διπλής εισόδου)
εγκατάσταση 2–12

hot-plugging (άμεση σύνδεση)

MultiBay 2–40

MultiBay

hot-plugging (άμεση σύνδεση) 2–40

αφαίρεση 2–44

βίδα ασφαλείας 2–42

διαμερισμός 2–40

διαμόρφωση 2–40

εγκατάσταση 2–43

PATA

Δείτε την ενότητα μονάδα δισκέτας

SATA

Δείτε την ενότητα μονάδα δισκέτας

Smart Cover (Έξυπνο κάλυμμα)

αφαίρεση 2–4

κλειδαριά 2–3

Κλειδί FailSafe 2–3

USB 1–2, 1–3

A

αντικατάσταση μπαταρίας Γ–1

αριθμητικά πλήκτρα 1–4

αφαίρεση

Smart Cover Lock 2–4

βραχίονας ασφαλείας θύρας Ε–6

θήκη καρτών επέκτασης 2–15, 2–16

κάλυμμα πρόσβασης του

υπολογιστή 2–5

κάλυμμα υποδοχής επέκτασης 2–17

Κάρτα AGP 2–19

κενό πλαίσιο 2–36

μονάδα MultiBay 2–44

μονάδα δισκέτας 2–23

μονάδα οπτικού δίσκου 2–23

μπαταρία τύπου κέρματος

(τύπος 1) Γ–3

μπαταρία τύπου κέρματος

(τύπος 2) Γ–4

πρόσοψη 2–7

σκληρός δίσκος 2–29

B

βίδα ασφαλείας, MultiBay 2–42

βραχίονας ασφαλείας θύρας

αφαίρεση Ε–6

εγκατάσταση Ε–1

Δ

διαμερισμός, MultiBay 2–40

διαμόρφωση μονάδας σκληρού δίσκου

Multibay 2–40

Ε

εγκατάσταση

βραχίονας ασφαλείας θύρας Ε–1

κάρτα επέκτασης 2–17

κλειδαριά καλωδίου Δ–1

λουκέτο Δ–2

μνήμη 2–8
 μονάδα MultiBay 2–43
 μονάδα οπτικού δίσκου 2–25
 μονάδα σκληρού δίσκου
 3,5 ιντσών 2–33
 μπαταρία τύπου κέρματος
 (τύπος 1) Γ–3
 μπαταρία τύπου κέρματος
 (τύπος 2) Γ–5
 σκληρός δίσκος 2–37
 εγκατάσταση κλειδαριάς καλωδίου Δ–1
 εγκατάσταση μονάδας, οδηγίες 2–21
 εξαρτήματα
 πίσω πλευρά 1–3
 πληκτρολόγιο 1–4
 πρόσοψη 1–2
 εξαρτήματα πίσω πλευράς 1–3
 εξαρτήματα πρόσοψης 1–2

H

ηλεκτροστατική εκκένωση 2–1, Ζ–1

Θ

θέσεις μονάδων 2–22
 θέση αριθμού σειράς 1–7
 θήκη καρτών επέκτασης, αφαίρεση 2–15

K

κάλυμμα πρόσβασης, αφαίρεση 2–6
 κάλυμμα υποδοχής επέκτασης 2–17
 καλώδιο
 μονάδα οπτικού δίσκου 2–27
 κάρτα AGP
 Δείτε την ενότητα κάρτα επέκτασης
 Κάρτα AGP, αφαίρεση 2–19
 κάρτα PCI
 Δείτε την ενότητα κάρτα επέκτασης
 κάρτα επέκτασης, εγκατάσταση 2–17
 κενό πλαίσιο, αφαίρεση 2–36

κλειδαριά 2–3, Δ–1, Δ–2
 Κλειδί FailSafe 2–3
 κουμπί εξαγωγής, μονάδα οπτικού
 δίσκου 1–2
 κουμπιά εύκολης πρόσβασης 1–4

Λ

λουκέτο, εγκατάσταση Δ–2

M

μνήμη
 εγκατάσταση 2–8
 εντοπισμός 2–14
 εντοπισμός υποδοχών 2–10
 λειτουργία διπλού καναλιού 2–10
 προδιαγραφές 2–8
 μονάδα δισκέτας
 αφαίρεση 2–23
 κουμπί εξαγωγής 1–2
 φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας 1–2
 μονάδα οπτικού δίσκου
 ATA B–2
 αφαίρεση 2–23
 εγκατάσταση 2–25
 κουμπί εξαγωγής 1–2
 σύνδεση καλωδίων 2–27
 φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας 1–2
 μονάδα σκληρού δίσκου
 εγκατάσταση σκληρού
 δίσκου PATA B–1
 καλώδιο PATA B–2
 φωτεινή ένδειξη δραστηριότητας 1–2
 μπαταρία
 τύπου κέρματος (τύπος 1) Γ–3
 τύπου κέρματος (τύπος 2) Γ–4
 μπαταρία τύπου κέρματος
 τύπος 1 Γ–3
 τύπος 2 Γ–4

Ο

οδηγίες

αντικατάσταση μπαταρίας Γ-1

εγκατάσταση μονάδας 2-21

οδηγίες εγκατάστασης 2-21

Π

παράλληλη σύνδεση 1-3

πλήκτρα βέλους 1-4

πλήκτρα επεξεργασίας 1-4

πλήκτρα λειτουργιών 1-4

πλήκτρο CTRL 1-5

πλήκτρο εφαρμογών 1-4

πλήκτρο με το λογότυπο Windows 1-5

πληκτρολόγιο

εξαρτήματα 1-4

θύρα 1-3

πληκτρολόγιο εύκολης πρόσβασης

εξαρτήματα 1-4

προσαρμογή 1-5

ποντίκι

ειδικές λειτουργίες 1-6

υποδοχή 1-3

πρόβλεψη για κλειδαριές ασφαλείας Δ-1

προετοιμασία για αποστολή Η-3

προσαρμογή, πληκτρολόγιο εύκολης

πρόσβασης 1-5

πρόσοψη, αφαίρεση 2-7

Σ

σειριακή υποδοχή 1-3

σκληρός δίσκος

3,5 ιντσών 2-33

MultiBay 2-40

αναβάθμιση 2-28

αφαίρεση 2-29

βίδες-οδηγοί 2-34

εγκατάσταση SATA 2-37

εγκατάσταση σκληρού δίσκου PATA
2-37

επαναφορά 2-33

Τ

τροφοδοσία

κουμπί 1-2

υποδοχή καλωδίου 1-3

φωτεινή ένδειξη 1-2

Υ

Υποδοχή RJ-45 1-3

υποδοχή ακουστικών 1-2

υποδοχή εξόδου ακουστικών 1-3

υποδοχή ήχου 1-3

υποδοχή μικροφώνου 1-2, 1-3

υποδοχή μονάδας 3,5 ιντσών 2-33

υποδοχή οθόνης 1-3

υπολογιστής

προετοιμασία για αποστολή Η-3

τυπική φροντίδα Η-1

Φ

φωτεινές ενδείξεις κατάστασης 1-4